

43947/A

H XXX 18/2

351 (W1)





D. August Gottlieb Richter's

Er. königlichen Maieftüt von Großbritannien Leibarzts und Hofraths, der Arznengelahrheit und Wundarznenkunst öffentlichen vrdentlichen Lehrers auf der Universität zu Göttingen, des Collegiums der Wundärzte daselbst Prässes, Direktors des akademischen Hospitals, des Fürstensthums Göttingen Physikus, Mitglieds der königl. Götztingischen und königl. Schwedischen Akademien der Wisstingischen und königl. Schwedischen Akademien der Wisst

senschaften, wie auch der medizinischen Societät

zu Kopenhagen,

Abhandlung

von den

Bt II Ch e II.
Mand Chinary at in
Mit 7 Rupfern. Elsenfeld

Neue verbesserte und vermehrte Ausgabe.

Ling,

gedruckt ben Johann Thomas Edlen von Trattnern, kaiserl. königl. Hofbuchdeucker und Buchhändler.

ellow Chiery of it

The state of the s

THE COURSE OF THE PARTY OF THE

New York and





Vorrede zur ersten Ausgabe.

chon seit verschiedenen Jahren ist der vornehmste Zweck meiner Beschäfztigungen ein Buch gewesen, welches den ganzen Reichthum der Wundarznepkunst, in einer gedrungenen, aber vollständigen und deutlichen Kürze enthält; ein Buch, ohne allen gelehrten Puz, bloß brauchbar, und allein dem praktischen Wundarzte bestimmt; ein Buch, so einfältig, als die Natur. Je näsher ich aber diesem Zwecke komme, je schwerer scheint er mir zu erreichen zu sepn. Weit leichter ist es, gelehrt zu plaudern, als die Sprache der Erfahrung zu reden. Zwar ein

* 2

ne

ne nackte Erfahrung zu machen, und so zu erzählen, wie der Zeitungsschreiber eine postitische Begebenheit, ist an sich nicht schwer, erfordert vornehmlich Augen zu sehen, und Gelegenheit sie zu brauchen; aber dergleichen einzelne Erfahrungen als Materialien zu nusten, und in ein dauerhaftes Lehrgebäude zu vereinigen, das ist bloß das Geschäft eines Mannes, ohne Vorurtheil, von Scharfsinn, Erfahrung und Belesenheit, eines Mannes, der den ganzen Umfang seiner Kunst übersieshet, und die Natur nicht allein aus Büchern, sondern persönlich kennt. Wie der Handelanger vom Baumeister, so ist von diesem Manne der Erfahrungsmacher unterschieden.

Ich habe es nicht gewagt, die Hand sogleich an ein solches Werk zu legen, sondern meine Kräfte zuerst in einem Versuche prüsen wollen. Und hier ist nun der Versuch. Nach diesem mag man mich beurtheilen. Da ich die Wundarznenkunst nicht allein lehre, sondern auch ausübe, habe ich vorzüglich häusig Gelegenheit gehabt Brüche zu sehen, und zu behandeln. Dies ist die Ursache, warum ich diese Krankheit vorzüglich zum Versuche ges wählt habe. Dieser erste Band enthält die Lehre von den Brüchen insgemein; im zweyten Bande werde ich von jeder besons dern Bruchart besonders, und im dritten von den falschen Brüchen handeln.

Meine Absicht ist nicht, gelehrt zu schei: nen, denn ich schreibe nicht für Gelehrte; aber brauchbar, unterrichtend, deutlich winsche ich zu senn, denn ich schreibe ganz allein für praktische Wundarzte. Gar sehr wünsche ich, daß kein Blatt in meinem Buche ist, auf welchem der praktische Wundarzt nicht et was lernen kann, das benm Krankenbette zu brauchen ist; eben so sehr wünsche ich, daß benm Krankenbette nichts wichtiges die Bruchkrankheit betreffendes vorfällt, wovon nicht der Wundarzt in meinem Buche einigen Unterricht antrift. Diese Art von Vollständigkeit wünschte ich meinem Buche, weit das von entfernt, den vollständig zu nennen, der alles zusammenrafft, es mag wahr oder uns wahr, brauchbar oder unbrauchbar senn. Of fenbar falsche Meinungen habe ich ganz mit Still

Stillschweigen übergangen, nicht erst weits täuftig erzählt, um sie weitläuftig zu widerstegen; denn ich wünsche nicht allein brauchsbar, sondern auch kurz zu senn.

Ich habe wenig Schriftsteller citirt. Es kann nicht wohl jemanden einfallen, daß ich alles, was in meinem Buche ist, für mein eigen ausgeben mochte; ich bekenne vielmehr, daß ich fast alles von andern habe, daß nur wenig mein eigen ist. Oft enthalten ein paar Zeilen das Resultat von vielen Beobachtuns gen; und weder der Bevbachter ist genennt, noch die Beobachtung citirt. Dies habe ich gethan, um Weitläuftigkeit und gelehrtes Ansehen zu vermeiden. Ich weiß wohl, daß der Name des Beobachters oft die Gewährleistung für die Wahrheit der Beobachtung enthält. Aber der Gewährsmann für die Wahrheit alles dessen, was in meinem Buche steht, bin ich. Das heißt, ich bin mir bewußt, daß ich keinem Schriftsteller etwas nachspreche, der nicht mein ganzes Zutrauen verdient, und daß keiner mein Zutrauen hat, der nicht aus vielfältiger eigner Erfahrung spricht.

spricht. Und spreche ich selbst, so spreche ich nach meiner besten Ueberzeugung und Ginsicht, nie nach Partheplichkeit. Ich kann mich irren, so sorgfältig ich auch die Wahr: heit gesucht habe; aber ich verspreche meis nen Lesern, daß, wenn ich in der Folge merke, daß ich mich hier oder da geirrt habe, ich der erste senn will, der es ihnen sagt. Uebrigens bin ich auf einem Wege gegangen, auf dem man sonst nicht leicht irrt; ich has be nie auf Theorien gebauet; immer nach Erfahrungen geurtheilt. Ein jeder, der mir zeigt, wo mein Buch zu verbessern oder zu ergänzen ist, wird mich verbinden. Leichter würde es mir gewesen senn, ein Kommó: dienbuch zu schreiben, hinter dessen unbrauchbaren Kürze es leicht ist, Unvollständigkeit und Unwissenheit zu verstecken. Aber meine Absicht war, zu nugen. Das Publikum mag urtheilen, ob ich diese Absicht erreicht habe.





Borrede

zur zwenten Ausgabe,

ehrere Erfahrung und Lekture haben mich in den Stand gesetzt, in dieser neuen Ausgabe manches zu ändern und zu ergänzen, was in der ersten fehlerhaft oder unvollständig war. Vorzügliche Berichtis gungen haben die Kapitel erhalten, in wels den von der Behandlung der eingeklemmten Brüche geredet wird. Der Wundarzt, der die Regeln befolgt, die ich daselbst gegeben habe, wird sich selten in der Roth: wendigkeit befinden, die Bruchoperation zu verrichten. Aber freylich erfordert die vernünftige Behandlung eines eingeklemmten

Bruchs

Bruchs weit mehr Scharssenn und Kenntenisse als die Operation: nicht allein chiruregische, sondern auch medizinische Kenntnisse. Zum abermaligen Beweise, daß niesmand ein wahrer Wundarzt sehn kann, ohne zugleich Arzt zu sehn.

In einigen wenigen Kapiteln spreche ich ohne einige Erfahrung; ich habe z. B. den Bruch des enförmigen Lochs und den Mitztelsleischbruch noch nicht gesehen; in allen andern können mir meine Leser als Augenzeugen trauen.

Uebrigens, wenn diese Arbeit zur weistern Bervollkommnung der nützlichsten der Wissenschaften etwas benträgt, so ist mein Wunsch erfüllt.



Erklärung der Kupfertafeln.

Die erste Tafel.

Das Instrument des Herrn Lammersdorf, Wundarzts zu Hannover, zum Tabaksrauchklystier. Dasselbe ist so einfach, deß es keiner weitläustigen Beschreibung bedarf. Der Schlauch und Körper des Instruments ist von Leder: die Pfanne zum Tabak, Fig. 2. von Kupser; Fig. 3. ist das Benstil, welches die Lust und den Rauch hindert in die Pfanne zurück zu treten.

Die zweyte Tafel.

Das Instrument zum Tabaksrauchklystier, welsches Herr Gaubius in seinen Adversariis beschreibt, dessen in vorhergehenden gedacht wird.

Fig. I.

Fig. I. Ein gewöhnlicher doppelter Blasebalg.

A. Eine runde messingne Platte, die in der Mitte

B. eine runde Deffnung hat.

Diese Platte wird dergestalt auf den Blasebalg besestigt, daß keine Luft zwischen derselben, und dem Blasebalge durchdringen kann, und daß die mittlere Deffnung derselben genau auf dem Zuglosche des Blasebalgs liegt.

Fig. II. Dieselbe messingne Platte, ein wenig vergrößert.

A. A. A. Die vier Locher für die Schrauben, womit dieselbe auf dem Blasebalg befestigt wird.

B. Die große mittlere Deffnung, die auf dem Zugloche des Blasebalgs liegt, und mit Schraubengängen versehen ist.

Fig. III. A - B. Gine meffingne Rohre.

C. Ein hervorstehender Rand.

D. Eine minnliche Schraube, die in die mittetere Deffaung B Fig. II. eingeschraubt wird.

E. Ein Trichter, der in die obere Deffnung der mestingnen Röhre gesetzt, und angelöthet wird.

- F. Die obere große Deffnung des Trichters.
- I. Ein Deckel auf den Trichter. Er ist mit verschiedenen kleinen Deffnungen versehen, damit die Lust in den Trichter dringen kann.
- Fig. IV. G. Die obere Deffnung des Tricheters. In diesen Trichter wird geschnittener Tasbat, und auf denselben eine glühende Kohle geslegt.
- Fig. V. A. Eine gewöhnliche elfenbeinerne oder hole zerne Alnstierröhre.
- B. Das ensörmige obere Ende derselben, welsches vorne mit einer groffen und zu benden Seiten mit einigen tleinen Deffnungen versehen ist.
- Fig. VII. Ein leberner Schlauch.
- A. Die eben vorher beschriebene elsenbeinerne Klystierrohre.
- D. Das untere Ende des Schlauchs, welches mit einem messingnen Ringe versehen ist, und an den Schnabel des Blasebalgs geschraubt wird.
- Die lette Figur stellt das Instrument im ganzen vor, dessen Gebrauch ohne weitere Erklärung leicht einzusehen ist.

Die dritte Tafel.

Das Scalpel zur Einschneidung des Bauchrings, welches im vorhergehenden beschrieben wird.

Die vierte Tafel.

Ein elastisches Bruchband, zum Leistenbruche, ohne Beinriemen, welches im achten Kapitel besschrieben wird.

Die fünfte Tafel.

Das Fatzensche Instrument zum Tabaksrauchs klystier, dessen im sechzehnten Kapitel, p. 211 ges dacht wird. Ich gebe die Beschreibung davon mit des Hrn. Pr. H. eignen Worten.

- Fig. 1. Stellet die Maschine ganz vor, die eine Pand, wie sie den Jylinder halt; die andre auf dem geoffneten Zugloche.
- Fig. 2. Stellt die Maschine vor, in der die Lust durch den Druck der flachen Hand auf dem Zugloche mittelst des Instruments zusammen gespreßt wird.
- Fig. 3. Die Handhabe, welche auf den Pusterpüster geschroben wird, mit den zwen Löchern, wodurch die benden Mittelfinger gesteckt werden.

- Fig. 4. Der Deckel des Zylinders bis an den Schraubengang 3½ Zoll.
- a) Das durchlöcherte Blech, welches an jedem Puderpuster befindlich ist.
- b) Das concave durchlöcherte Blech, welches angeniethet wird, damit es nicht vom Feuer abschmelzt.
- Fig. 5. Der hohle Zylinder selbst, welcher in seiner Höhlung 1½ Zoll, im Durchmesser 2 Zoll hat.
- 1. 2. 3. 4. Sind die durchlocherten Bleche, wie sie über einander liegen.
 - 2) Das Loch zur elfenbeinernen Röhre.
- Fig. 6. Die elsenbeinerne Rohre bis an den Schraubengang, mit ihren gewundnen Absähen, um die Blase anzubinden.
- Fig. 7. Das Bentil, mit der Druckseder, von Messing.
- Fig. 8. Die mit einer Deffnung in der Mitte versehene Schraubenmutter, wodurch der Rauch in die angebundene seuchte Blase dringt, welche das Bentil deckt.

Fig. 9. Der Hahn an der Alnstierröhre. Dies se ist überhaupt etwas größer, als die gewöhnlischen Köhren dieser Urt.

NB. Fig. 1. 2. 6. 7. 8. 9. sind nach dem hier befindlichen Maakstab Fig. 3. 4. 5. in dops pelter Größe abgezeichnet.

Der Universitäts Modellinfrektor in Göttingen, Herr Ciechansky versertigt nicht allein diese Mas schine zum Tabaksrauchklystier, sondern auch die in dieser Abhandlung beschriebenen und empsohlnen elas stischen Bruchbander auf eine so vollkommene Art. daß man sich völlig darauf verlassen kann. Ein elas Risches eintopfiges Bruchband kostet einen halben Louis'dor. Chen so viel kostet auch das Pagen= sche Instrument zum Tabaksrauchklystier. Am lettern hat er ein paar tleine Berbefferungen ans gebracht, welche, deucht mir, nicht unwichtig sind. Er macht nämlich vor der Blase, da wo man fie vom Inlinder abnimmt, einen Bahn, woburch man verhindern kann, daß der Rauch nicht aus der Blase zuruck tritt. Cobald die Blase mit Rauch angefüllt ist, kann man den Hahn schlies fen, die Blase abschrauben, und zum Gebrauch hinlegen. Man kann sich auf diese Art mehrere Blasen mit Rauch fullen lossen. Die Pferdebla. sen halt er für die schicklichsten; und diese trantt

er mit Baumohl, da sie dann beständig schmeidig bleiben, und sich sehr lang conserviren.

Die sechste Tafel

Stellt das Mabelbruchband vor, welches Hr. Suret in den Memoires de l'Academie de Chirurgie de Paris Tom. V. pag. 364. beschried ben hat, und von dessen Gebrauche ich im vorhers gehenden gehandelt habe. Der Anblick dieser Absbildung giebt den Kunstverständigen schon hinreischenden Unterricht von der Einrichtung dieser Ersstindung. Die Hauptsache besteht darinnen, daß die Pelotte hohl ist, und eine Feder enthält, durch deren Wirkung das Band sich vertürzen, und verlängern läßt.

Fig. I. Stellt das Bruchband vor, so wie es angelegt wird. Aus Fig. 3. exhellet die Lage und Gestalt der in der Pelvtte liegenden Feder, die eis ner Uhrseder gleicht. In der Mitte dieser Feder ist ein vierectigter Balten, an welchen die Feder bescstift ist. Bermittelst eines Schlüssels kann man diesen Balten drehen, die Feder spannen, und dadurch ihre Wirkung vermehren. Ein Stellerad Fig. 5 in dessen Mitte das vordere Ende des Balten liegt, hindert den Balten, sich zurück zu drehen.

Fig. II. Stellt die Befestigung der Riemen durch Darmsaiten an der Feder vor. Und Fig. 4. stellt das Innere der Pelotte von der Seite vor.

* Di

XVIII Ertlärung der Aupfertafeln.

Die fiebente Rupfertafel.

Etellt ein sehr einfaches elastisches Nabelbruch. band vor. A. B. und C. D. sind ein paar starte Federn. Indem das Nabelbruchband verlangert wird, krümmen sie sich, und indem sie wiesder zurück springen, wird das Band kürzer.



Inhalt.

Das erste Kapitel.

Allgemeine Beschreibung eines Bruchs,

Daszwente Kapitel.

Bon den verschiednen Gattungen der Bruche.

Das britte Rapitel.

Bon den Ursachen der Brüche überhaupt.

Dasvierte Rapitel.

Bon den allgemeinen Kennzeichen der Bruche.

Das fünfte Rapitel.

Benaue Beschreibung bes Leistenbruch s.

Das sechste Rapitel.

Bon den Ursachen und Kennzeichen der Leisten-

Das fiebente Rapitel.

Von den Folgen und Wirkungen der Leistens brüche.

Das achte Kapitel.

Genaue Beschreibung der Leiftenbruchbander.

Das neunte Kapitel.

Von dem rechten Gebrauche, and der Anles gung der Bruchbander.

Daszehnte Kapitel.

Bon den Zeichen, Zufällen und Folgen ber Einklemmung.

Das eilfte Kapitel.

Bon den Ursachen der Einklemmung.

Das zwölfte Kapitel.

Bon den verschiedenen Gattungen der Einklemmung.

Das drenzehnte Kapitel.

Von der Prognosis der eingeklemmten Bruche.

Das vierzehnte Kapitel.

Von der Kur der Einklemmung überhaupt, und der Taxis insbesondere.

Das funfzehnte Rapitel.

Von der Fortdauer der Zufälle der Einklems mung nach glücklich verrichteter Taxis.

Das sechzehnte Kapitel. Bon den Purgirmitteln.

Das sie benzehnte Kapitel. Bon den frampffillenden Mitteln.

Das achtzehnte Kapitel.

Lon ben antiphlogistischen Mitteln.

Das neunzehnte Rapitel.

Lon den außerlichen Mitteln.

Daszwanzigste Kapitel.

Von der Kur der besondern Gattungen der Einklemmung

Das ein und zwanzigste Rapitel.

Bon dem rechten Zeitpunft zum Bruchschnitte.

Daszwen undzwanzigste Kapitel.

Don dem Bruchschnitte, und zwar von der Gie öffnung des Bruchsacks.

Das drey und zwanzigste Kapitel.

Unmerkung zum vorhergehenden Kapitel.

Dasvier undzwanzigste Kapitel.

Bon der Erweiterung des Bauchringes.

Das fünf und zwanzigste Rapitel.

Von der Zurückbringung der Därme nach der Operation.

Das fechs und zwanzigste Kapitel.

Vom Berbande, und dem, was nach der Zurückbringung der Darme zu thun ist.

Das sieben und zwanzigste Kapitel.

Von den Zufällen nach der Operation, und deren Heilung.

Das acht und zwanzigste Kapitel. Bon den brandigen Bruchen.

Das

Dasneun und zwanzigste Rapitel. Bom funsilichen After.

Das drenßigste Kapitel.

Bon der Kothfistel.

Das ein und drenfigste Rapitel.

Bon ben angemachsenen Bruchen.

Das zwen und drenßigste Rapitel.

Von der Radikalkur der Brüche.

Das drey und drenßigste Kapitel.

Bon den Regbrüchen.

Das vier und drenfigste Kapitel.

Bon den kleinen Brüchen.

Das fünfund drenßigste Kapitel.

Bon den Nabelbrüchen.

Das sechs und drenfigste Rapitel.

Bon den Schenkelbrüchen.

Das sieben und drenßigste Kapitel.

Bon den Bauchbrüchen.

Dasachtund drenßigste Rapitel. Bon bem Ruckenbruche.

Das neun und drenfigste Rapitel. Bon bem angebohrnen Bruche.

Das vierzigfte Rapitel.

Bon dem Mutterscheidenbruche.

Das ein und vierzigste Rapitel. Bon dem Mittelfleischbruche.

Das zwen und vierzigste Rapitel. Bon dem Blasenbruche.

Das bren und vierzigste Rapitel. Bon dem Bruche des enformigen Lochs.





Das erste Kapitel.

Beschreibung eines Bruchs.

S's giebt wohl wenig Krankheiten, die so haufig und allgemein, so mannichfaltig in ihren Gattungen und Folgen, und ben anscheinender Gelindigkeit dennoch mit so vieler Gefahr verbunden find, als die Bruche. Rein Alter, Geschlecht, und Stand ist von dieser Krankheit fren: ben feis ner Krantheit ist die Charletanerie so geschäftig, find Borurtheile so häufig und schädlich gewesen, als ben dieser. Die Berschi denheit der Umstände, welche ben dieser Krantheit beobachtet wird, und die Mannichfaltigkeit deffen, was der Wundarst ben der Heilung derselben thun muß, ist so groß, daß in der That der Wundarzt ben wenig Krankheiten so viel Einsicht, Erfahrung, Aufmertsams feit und Weschieklichkeit nothig hat, als ben diefer. Ich glaube, dieß ist genug gesagt, um meine Les fer zu überzeugen, daß ich von einer der wichtigsten chirurgischen Krankheiten in diesem Buche handle.

Man muß aber auch gestehen, daß ben dies ser Krankheit der Fleiß und Betrachtungsgeist der neuern Wundarzte ganz vorzüglich thätig und glücklich gewesen ist: denn in der That, so mancherlen und grosse Schwierigkeiten ben der Behandlung der Brüche svorfallen, so viele und kräftige Hülssmittel besißt die neuere Chirurgie dagegen.

Ich habe meinen Lesern so viele und wiche tige Sachen zu sagen, und möchte sie gern so kurz, und auf so wenig Bogen, als möglich, sagen, daß ich mich deswegen ben allgemeinen Betrachtungen nicht långer aushalten will.

Wenn irgend ein Eingeweide aus der Höhie, in welcher es natürlicherweise liegt, in eine widernatürliche Höhle fällt, so entsteht ein Bruch. Nach dieser Beschreibung nehme ich das Wort Bruch im weitläuftigsten Verstande.

Zweyerlen ist also ben jedem Bruche: eine Höhle, oder ein Sack, der widernatürlich ist, und in einem gesunden Körper nicht gefunden wird: und irgend ein Eingeweide, aus seiner natürlichen Lage verruckt, und in dieser Jöhle.

Das zwente Kapitel.

Bon den verschiedenen

Gattungen der Brüche.

Da unser Körper dren Haupthöhlen hat, in welchen Eingeweide liegen, giebt es dren Hauptsgättungen von Brüchen.

Der Zienbeuch, hernia cerebri, encephalocele ist der erste. Durch eine widernatürliche Deffnung in einem der Anochen des Jirns
schädels, oder durch einen Zwischenraum der zwischen zwenen Anochen des Jirnschädels ist, tritt das Gehirn samt seinen Häuten hervor, erhebt die äussern Bedeckungen des Aopss, und verursacht die Geschwulst, die man Zienbruch nennt. Diese Geschwulst bestehet aus einem Sacke, den die weische und harte Jirnhaut, und die äusere Bedeckuns gen bilden, und einem Theile des Gehirns, welscher in diesem Sacke liegt. Man trift diesen Bruch gemeiniglich nur ben neugebornen Kindern an.

Auch an der Brusthöhle können Brüche ents stehen; man nennt sie Lungenbrüche, weis gemeiniglich ein Theil der Lunge darinnen liegt. Herr Brums a) gedenkt eines solchen Bruchs.

Auch Herr Gratelup b) beschreibt einen Lungenbruch, der nach einem heftigen Husten entstanden war. Er war zwischen der sechsten und siebenten wahren Rippe linterseits. Die Geschwulst, welche er verursachte, war weich, elastisch, dritztehalb Zoll lang, dren viertel Zoll breit, und schwerzte jederzeit benm Einathmen. Hr. G. druckte sie zurück, und legte eine Binde an, die mit einer Pelotte versehen war; und von diesem Augensblicke an, sühlte die Krante keine Schwerzen mehr. Der sortgesehte Gebrauch dieser Binde, und stärfender Mittel heilte endlich den Bruch gründlich.

Ich erinnere mich, daß mir H. Sabatier erzählte, daß ein Goldat, der in der Schlacht ben Roßbach durch eine Augel an der Brust verwunder worden war, einen solchen Bruch bekommen hatte. Es gieng ein ansehnlicher Theil von zwen Rippen, die die Augel zerschmettert hatte, verloren. Die Desse

a) In seinem Sendschreiben an den Hofrath Hentel. Handver. 1774. Die Geschwulst war in der vordern Gegend des Schlüsselbeins, hob und senkte sich wechselsweise: als sie geöffnet wurde, floß ein Eplössel voll Siter aus, und man sahe, daß die Lunge in der Höhle des Abscesses lag.

b) Journal de Medecine, Tome LIII.

Deffnung schloß sich dem ungeachtet, aber die breite weiche Narbe dehnte sich bald nach erfolgter Heis lung in einen Beutel aus, der benm Athemhohlen wechselsweise sank und ausschwoll.

Diese zwen Brucharten sind selten, und von der solgenden dritten ganz unterschieden. Wenn der Wundarzt von Brüchen spricht, spricht er blos von der seh ern Gattun, von der n hmlich, die am Unterleibe entsteht. Von dieser allein werde ich hier handeln, und also der zwen ersten Gattungen weiter nicht gedenken.

Die Brüche am Unterleibe sind die häusigsten. Alles erleichtert hier die Entstehung eines Bruchs: die Menge, Beweglichkeit und veränderliche Gröke der Eingeweide des Unterleibes; der Druck und die mancherlen Erschütterungen, denen dieselben benm Athemhohlen und ben den Bewegungen des Körpers ausgesetzt sind: und endlich die weiche, nachgebende Beschaffenheit der äussern Bedeckungen, und Wände dieser Jöhle. Da ich in der Folge von jeder besondern Bruchart besonders und ausführlich handeln werde, begnüge ich mich hier mit einer kurzen Anzeige der verschiednen Brucharten.

Ein Bruch am Unterleibe besteht aus einem Sacke, den gemeiniglich die aussere Haut und das Peritonaum bildet, in welchem eins oder mehrere von den Eingeweiden des Unterleibes enthalten sind.

Dev

Der Sack, welchen das an irgend einer Stelle am ganzen Umfange des Unterleibes ausgedehnte Pestitonäum bildet, dringt entweder durch eine natürzliche Deffnung der Bauchmusteln, z. E. den Bauchzring, oder durch einen Weg, den er sich bahnt, durch die Bauchmusteln unter die äußere Haut, hebt diese in die Höhe, und erregt äussere Haut, hebt diese in die Höhe, und erregt äusserlich eine Gesschwulst. Der Sack, den das ausgedehnte Peristonäum bildet, wird der Bruchsack genannt. Brüche, die auf diese Art entstehen, nennt man Brüche mit Bruchsack.

Es giebt nun aber auch Bruche, ben benen bas Peritonaum nicht in einen Gack ausgedehnt, sondern zerriffen ist. Die Alten vorzüglich glaubs ten, daß biefe Bruche fehr häufig waren; dies beweiset der Nahme, den sie der Krankheit gaben, im Deutschen Bruch, im Englischen Rupture. Gie behaupteren nahmlich, daß das Peritonaum zuweilen zerreisse, und daß die Eingeweide des Uns terleibes durch diesen Riff, und durch die Bauchmusteln unter die außere Haut treten, und diese in eine Geschwulft ausdehnen. Gie nannten diese Bruche, Brüche ohne Bruchsack: weil die Eingeweide hier nicht in einem von dem Peris tonaum gebildeten Sacke, sondern unmittelbar unter ber Saut, in bem Zellengewebe liegen. Gie glaubten, daß alle Bruche, die ploklich entstehen, mit einer folchen Zerreiffung, bingegen diejenigen, die langsam und allmählig ente

fte:

stehen, mit einer Ausdehnung des Peritonaums verbunden sind, weil sie dafür hielten, daß das Peritonaum einer so plößlichen Ausdehnung nicht fähig sep.

Das lestere ist ganz wider die Ersahrung: das Peritonäum ist in einem sehr hohen Grade ausz dehnbar und nachgebend; und immer sindet man ben plößlich entstandenen Brüchen das Peritonäum ganz, und in einen Sack ausgedehnt. Indessen giebt es doch wirklich Brüche mit einer Zerreisung des Peritonäums; aber sie sind so selten, daß es sich kaum der Mühe verlohnen würde, ihrer zu gesdenken, wenn sie nicht eine von der gewöhnlichen in etwas verschiedne Behandlung ersorderten. Der Fall aber, wo sie entstehen, ist so deutlich, daß die Erkenntniß derselben mit keiner Schwierigkeit verbunden ist.

Gie sind gemeiniglich die Folge berjenigen Wunden am Unterleibe, die die die die Bauchhöhle dringen. Gelten vereinigen sich die Ränder des
zerschnittenen Peritonäums nach solchen Berwundungen; sie entsernen sich von einander, und bilden
nach erfolgter Heilung der verwundeten Bauchmuskeln und der äussern Haut, eine Spalte. Durch
diese Spalte dringt leicht ein Darm, macht sich
zwischen den Fasern der Bauchmusteln, indem er
sie von einander entsernt, einen Weg, durch welchen er ins Zellengewebe gelangt; und hier liegt

× 4

er nun unmittelbar unter der Haut, und in keinem Bruchsacke. Man kann also behaupten, daß alle Brüche, die nach penetrirenden Bauchwunden entsstehen, Brüche ohne Bruchsack sind. Und dieß ist wahrscheinlich der häustigste Fall, wo man dergleichen Brüche beobachtet. Uedrigens doch immer ein seltner Fall, wie leicht erhellet; denn an sich sind dergleichen Bauchwunden schon nicht so gar häusig, und nicht immer folgt auf dergleichen Bunden ein solcher Bruch.

Herr Arnaud c) behauptet, daß durch einen heftigen Stoß aufferlich aufden Bauch, wos durch die äussere Haut und die Bauchmusteln nicht perlett worden, das Peritonaum zerreissen, und ein Bruch ohne Bruchsack verursacht werden könne Und Garengeot d) erzählt eine merkwürdige Geschichte von einem Madchen, welches, indem sie in benden Sanden etwas trug, einen Rerl, der hr unzüchtig begegnete, mit zurückgebognem Rorper von sich zu stossen suchte, und in dem Augenblicke einen heftigen Schmerz im Unterleibe empfand. Herr Garengeor, der um Rath gefragt wurde, fand einen eingeklemmten Schenkelbruch, welchen er nach einigen Tagen operiren mußte. Der Bruch enthielt ein Stuck Net, und hatte keinen Bruchfact. Offenbar war also in diesem Falle das Des

. rito.

c) Traité des Hernies, Tom. I. p. 65. d) Traité des Operations de Chirurgie, T. I. p. 373.

ritonaum in der Gegend des Poupartschen Bandas durch die plößliche und heftige Zurückbeugung ders Körpers und Anstrengung der Kräfte zerrissen worden: zum Beweise, daß diese Gattung von Brüschen, die ohne Bruchsack sind, nicht, wie rugn gemeiniglich zu glauben scheint, ganz allein mach penetrirenden Bauchwunden entsteht.

Diesenigen, denen ben der gewöhnlichen Bruchoperation der Bruchsack nahe am Bauchringe unterbunden, und unter der Unterbindung abgeschnitten wird, bekommen, ungeachtet dieser Handgriff die Radikalkurzur Absicht hat, dennoch nach der Operation nicht selten wieder einen Bruch; und dieß ist gemeiniglich ein Bruch ohne Bruchsack.

Auch in dem Falle, wo nach der gewöhnlischen Bruchoperation, woben der Bruchsack der Länsge nach gespalten wird, der Bruch von neuem entskeht, wird man die vorgefallnen Theile oft mit keinem Bruchsacke bedeckt finden, zumal, wenn ben der Operation, ein Theil des Bruchsacks zu benden Seiten abgeschnitten worden ist.

Weiter unten wird gesagt werden, daß auch die Urinblase manchmal durch den Bauchring in den Hodensack herabsteigt, und in diesem Falle nie in einem Bruchsacke liegt.

Go selten übrigens diese Fälle sind, so no. thig ist es, daß sie der Wundarzt kennt, damit er ben der Operation dieser Brüche sich hütet, die unmittelbar unter der Haut liegenden Eingeweide in der irrigen Erwartung, daß sie ein Bruchsack bedeckt, zu verleßen.

einander vereinigt sind; das ist, wo das Perito, näum in einen Sack ausgedehnt, und zugleich zerrissen ist. Es geschiehet nämlich zuweilen, daß der Bruchsack eines Bruchs ersterer Art durch einen Stoßzerrissen, oder durch ein Eitergeschwür an irgend einer Stelle durchsressen wird, und ein Theil der im Bruchsacke liegenden Eingeweide durch diese Dessnung aus dem Bruchsacke ins nahe Zellengewesde, oder irgend eine andere nahe Höhle dringt; und also die aus der Bauchhöhle herabgesallnen Eingeweide zum Theil in einem Bruchsacke, zum Theil ausserhalb demselben liegen.

Herr Petit e) erzählt einen merkwürdigen Fall von dieser Art. Ein Mensch bekam von einem Pferde einen heftigen Schlag gegen einen grossen Jodensachbruch, wodurch derselbe mit allen Zufällen der Einklemmung so heftig entzündet wurde, daß man sich endlich zur Operation entschliessen mußete. Man fand ben derselben ein Loch im Bruchesache.

e) Im Supplement au Traité des Maladies chirurgiocates.

facke. Ein Theil der Darme war durch dieses Loch ins Zellengewebe des Hodensacks gedrungen, und zugleich in dieser widernatürlichen Deffnung des Bruchsacks eingeklemmt. Auch Garengeor f) erzählt einen ähnlichen Fall. Einen andern, wo der Bruchsack durch ein Eitergeschwür geöffnet wursde, hat Saviard g).

Borzüglich merkwürdig ist die Beobachtung des Herrn le Cat h). Ein Mensch, der seit lans ger Zeit eine Geschwulft im Dobenfacke hatte, bekam die Zufälle eines eingeklemmten Bruchs. Der Bauchring schien fren zu senn, und im niedern Theile der Geschwulft fand man Schwappung, und Zeichen eines Wasserbruchs. Indem man unents schlossen war, was man thun wollte, starb der Arante. Ben Eröffnung des Leichnams fand man im Hopensacke einen Darmbruch; in der Scheidenhaut des Hoden einen Wasserbruch; im Boden des Bruchsacks ein Loch, durch welches ein Theil der Darme in die Scheidenhaut des Joden gedrungen war. Die Ursache der Einklemmung lag in dieser Deffnung am Boben des Bruchsacks. — Herr Meubauer erzählt einen ähnlichen Fall i).

Man

f) Traité des Operations, T. I. p. 330.

g) Obf. 56.

h) Phil. Transact. Vol. 57.

i) S. meine chirurg, Bibl. Band I. Ih. 2. p. 175.

Mantheilt serner die Brudse in wahre und falsche ein. Die wahren Bruche sind viejenige, pon denen ich bisher gesprochen habe. Die fal-Schen Brücke sind Krankheiten des Hoden und Hodensacks, die nicht das geringste mit einem Bruche gemein haben, und den Itahmen eines Bruchs ganz und gar nicht verdienen. Es find ihrer vier: der Wasserbruch hydrocele, eine widernas türliche Anhäufung von Waffer im Hodenface: ber Blutbruch haematocele, eine widernas türliche Unhäufung von ausgetretenem Blute im Hodensacke; der fleischbruch sarcocele, eine scirrhose Verhartung des Hoden, oder Nebens hoden: und der Krampfaderbruch cirsocele, eine widernatürliche Erweiterung und Berdickung der Samengefässe, im Rebenhoden und Hoden. Da meine Absicht ist, hier blos von den wahren Brüchen zu handeln, werde ich der falschen weiter nicht gedenken wirden der Charles

Man giebt dem Bruche verschiedene Nahmen, nach Verschiedenheit der Stelle am Unterleibe, an welcher er entstehet, und nach Verschiedenheit der Eingeweide, die im Bruche liegen. Es-giebt dren Stellen am Unterleibe, wo wegen besonderer Urssachen, die ich am gehörigen Orte anzeigen werde, Brüche vorzüglich leicht und häufig entstehen.

Die Spalte im äußern schiefen Bauchmustel, burch welche ben Mannspersonen die Samengesäs

fe, ben Weibspersonen die runden Mutterblinder herabsteigen, und die man den Bauchring nennt, ist der Weg, durch welchen die Bruche am allerhäuffasten bervortreten. Gin Bruch, ber an dies sem Orte entsteht, wird, so lange er tlein, und im Weichen ist, ein Leistenbruch, hernia inguinalis, bubonocele, oder auch ein uns vollkommener Bruch, hernia incompleta genannt. Indem er größer wird, tritt er ben Mannspersonen hetunter in den Hodensack. und dann nennet man ihn einen Zodensacks bruch, hernia scrotalis, oscheocele: oder auch einen vollkommenen Bruch, hernia completa. Da der Leistenbruch alle Eigenschaften eines Bruchs eben so vollkommen bat. als der Hodenfackbruch, eben dieselbe Behandlung. erfordert, und von demselben durch nichts, als seine mindere Große unterschieden ist, neunt man sehr unschicklich den ersten unvollkommen. den lettern vollkommen. Richtiger würde man, wenn man ja diese Rahmen ben Brüchen anwenden wollte, diejenigen kleinen Bruche, in welche nur eine Geite des Darms eingedrungen ift, von welchen ich am gehörigen Orte weitläuftiger handeln werde, unvollkommene, und hinges gen diejenigen Brüche vollkommene nennen, in welchen der ganze Kanal oder Umfang eines Darmes liegt, a gegelen ens

Ben Weibspersonen senkt sich der Leistenbruch, indem er größer wird, ins Zellengewebe der einen oder der andern Schamlesze, und dehnt dieselbe widernatürlich aus.

Da, wo die großen Blutgefäße unter dem Poupartschen Bande aus der Bauchhöhle in den Schenkel treten, ist eine Spalte, durch welche gleichfalls sehr ost ein Bruch hervordringt. Da dieser Bruch in der Beugung des Schenkels zum Borschein kommt, und nahe an den Schenkelsesses sen liegt, nennt man ihn den Schenkelbruch, hernia cruralis, mirocele. Richtiger möchete dieser vielleicht der äußere Leistenbruch, und jener der eigentliche Leistenbruch der innere Leistenbruch genannt werden.

Endlich entstehet auch in der Gegend des Nabels sehr oft ein Bruch, den man den Mabels bruch, omphalocele, exomphalos, nennt.

Dieß sind die gewöhnlichsten Gattungen der Brüche. Ueberhaupt aber kann man sagen, daß am ganzen Umfange des Unterleibes, die Gegend des Rückgrads ausgenommen, keine Stelle ist, an welcher nicht ein Bruch entstehen könne. Alle Brüche dieser Art aber sind seltner, als die drep erssten Gattungen.

Einen Bruch, der zwischen dem Nabel und schwertsörmigen Knorpel in oder zur Seite derweissen Linie entsteht, nennen einige Neuere UTas genbruch, nicht sowohl weil der Magen darinnen enthalten ist, sondern weil er in der Magensgegend entsteht.

Die Brüche, die zu benden Seiten der weise sen Linie, oder auf der weissen Linie selbst zwissschen dem Nabel und den Schambeinen entstehen, nennt man Bauchbrüche, hernias ventrales.

Auch sogar nahe am Rücken kann ein Bruch entstehen. Mir ist jedoch von diesem Bruche nur das einzige Benstriel bekannt, welches Herr Paspen in einem Sendschreiben an den Herrn von Zaller k) erzählt.

Hr. Chopart I) gedenkt einer Frau, welsche am hintern und obern Theile des Schenkels eisnen Bruch hatte, der herab bis ans Knie hieng, und wo er am breitesten war, dren Fuß im Umsfange hatte. Sie konnte nicht auf dem Rücken liegen. Man fand nach ihrem Tode einen großen Theil

k) Siehe Halleri Dissertationum chirurgicarum Tome III. p. 313.

¹⁾ Traité des Maladies chirurgicales, Tom. II. p 310.

※ (16) ※

Affeil der kleinen Darme nebst dem Gekrose, das

Ben Weibspersonen dringen zuweilen die Dars me zwischen der Mutterscheide und dem Mastdarme, oder auch wohl zwischen der Blase und Mutderscheide herunter in das Becken, und dehnen, nach. dem sie sich zwischen den Mustelfasern der Mutterscheide einen Weg gemacht haben, die innere Saut dieses Kanals in eine Geschwulft aus, die man den Marterscheidenbruch nennt. Auf gleiche Art dringen sie ben Mannspersonen zwischen der Blase und dem Mastdarme so tiefherunter, daß sie im Mittelfleische eine Geschwulst erregen, die man den Mittelfleischbruch, hernia perinaeinennt. Zuweilen dringen die herabsinkenden Gingeweide durchs enformige Loch des Sigbeins, und verursachen im Mittelsteische eine Geschwulft, die man hernia foraminis ovalis, den Bruch des enformigen Locks nennt.

Auch nach der Verschiedenheit des Theils, der im Bruchsacke liegt, bekommt der Bruch versschiedne Nahmen. Die Därme sind die beweglichssten Eingeweide im Unterleibe, und werden daher am allerhäusigsten in Brüchen gefunden: seltner sind det man das Neß darinnen. Im ersten Falle wird der Bruch ein Darmbruch, enterocele, im zwenten ein Nesdund Järme zugleich darinnen enthalten

sind, ein Mendarmbruch entero-epiplo-

Zuweilen, obgleich seltener, sindet man auch andere Theile im Bruche; ja man kann sast sagen, daß kein Theil im Unterleibe ist, den man nicht in einem Bruche gesunden hat. Man hat den Masgen, die Milz, Leber, die Urinblase, Gebärmutster, die Eperstöcke darinnen gesunden, und nach der Berschiedenheit dieser Theile wird der Bruch gastrocele, hepatocele, cystocele, u. s. w. genennet. Da ich von jedem dieser Brüche besonders handeln werde, begnüge ich mich hier mit dieser kurzen Anzeige derselben.

Alle diese Brüche entstehen gemeiniglich ben mancherlen Gelegenheiten nach der Geburt. Ben Kindern männlichen Geschlechts bleibt zuweilen der Weg offen, durch welchen vor der Geburt der Jode aus der Jöhle des Unterleibes herab in den Hodenssach siehe freigt; ein Darm, oder ein Stück vom Neße dringt durch denselben in den Sack, in welchem der Hode liegt; und so entsteht nun der in neuern Zeiten so berüchtigte angebohrne Bruch hernia congenita.

Endlich theilt man alle Brüche in äußere und innere ein. Die äußern sind diejenigen, die äußerlich am Umfange des Unterleibes entstehen, und gesühlt oder gesehen werden können; diejenigen

mit mit

ben ist. Die innern Brüche sind gewisse wis dernatürliche Beränderungen der Lage verschiedner Eingeweide im Unterleibe. So hat man zuweilen im Zwergselle eine widernatürliche Deffnung gessunden, durch welche die Därme, ja der Magen in die Brusthöhle getreten waren. Dergleichen Deffnungen, in welchen Därme eingekneipt waren, hat man auch im Neße und Gekröse gesunden. Da aber in diesen Fällen kein widernatürlischer Sack ist, und die veränderte Lage eines Einzgeweides allein den Nahmen eines Bruchs nicht vers dient, auch in diesen Fällen die Diagnosis und Kur der Brüche nicht statt sindet, werde ich diesser sogenannten innern Brüche weiter nicht gestenken.

Das dritte Kapitel.

Bon den

Ursachen der Brüche überhaupt.

ie äußern Bedeckungen des Unterleibes, vorz züglich der Bauchmusteln, und die Eingeweide in der Bauchhöhle sind in einer beständigen Wirkung und Gegenwirkung; das ist: diese, und unter ihe nen vornehmlich die Därme, vermöge der in ihnen enthaltenen elastischen Lust, suchen immer mehr Raum, dehnen die Bedeckungen aus, und erweiz tern die Bauchhöhle; jene, und unter ihnen vorz züglich die Musteln, suchen die Bauchhöhle zu vermindern. Diese benden gegenseitigen Kräste spielen also beständig mit einander, und erhalten einander in einer Urt von Gleichgewicht; der ausz dehnenden Krast der Därme widerstehen die äußern Bedeckungen und der verengernden Krast der Bes deckungen widerstehen die Eingeweide.

Durch Krantheitsursachen wird dieses Gleiche gewicht zuweilen gestört. Es weicht nähmlich zu weilen die widerstehende Kraft der Bedeckungen der ausdehnenden Kraft der Eingeweide. Geschieht dieß im ganzen Umfange des Unterleibes, so schwillt der ganze Unterleib auf. Dieser Fall ereignet sich

B 2

ben der Wassersucht, Trommelsucht, Schwangerschaft u. s. w. und gehört weiter nicht hieher.

Wenn aber an einer einzigen bestimmten kleis nern Stelle die Bedeckungen des Unterleibes der ausdehnenden Kraft der Eingeweide nicht widersstehen, sondern nachgeben, wird blos diese einzisge kleine Stelle ausgedehnt; und dann entsteht ein Bruch. Die nachgebende Stelle wird nähmlich, ins dem sie ausgedehnt wird, in einen Sack verwansdelt, und in diesen Sack dringen Därme, oder andre Eingeweide.

Die Bauchmusteln nehmen an dieser Ausdehnung selten Antheil; sie sind zu stark, als daß sie
nachgeben sollten. Bloß das Darmsell und die äusere Haut werden ausgedehnt. Das Darmsell
dringt, indem es ausgedehnt wird, zwischen den
Bauchmustelsibern durch; und zwar durch eine Spalte, die schon da ist, wie der Bauchring, oder die
es erst macht; indem es die Mustelsibern von einander trennt und entsernt.

Herr Mery m) erzählt einen Fall, wo die Bauchmuffeln zugleich mit dem Darmfelle ausgedehnt waren. Der Bruch, fagt er, bestand aus vier Bruchsäcken, nähmlich der sehnichten Ausdeh-

nung

m) In den Memoires de l'Acad. des Sc. de Paris
Ann. 1701. p. 286.

nung des äußernschiefen, des innernschiefen, des Quere wustels, und dem Darmselle. Auch H. Le Cat n) gedenkt eines Bruchs, wo die sehnichte Ausebreitung des äußern schiefen Bauchmustels zugleich mit ausgedehnt war, und gleichsam einen Bruche sach bildete.

Dieß sind seltene Falle, die, genau genommen, nicht einmal den Namen eines Bruchs verdies nen, indem sie von den eigentlichen Brüchen einis germaßen verschieden sind. Der Grund der Geschwulst ist nahmlich immer sehr breit, folglich die Deffnung der Geschwulft weit, und ihr Boden enger. Die Geschwulst ist immer leicht zurück zu drucken, und kann sich nie einklemmen. Man hat gesehen, daß die halbe Geite des Bauchs, ja der ganze Borderbauch auf diese Art ausgedehnt gewesen ist. S. Zentel o) sahe einmal einen Bruch der ganzen weissen Linie ben einer schwangern Frau; und einen andern, der die ganze regio hypoga-Arica sinistra einnahm. Einmal habe ich eis ne solche Geschwulst ben einem achzigjährigen Mans ne gesehen, ber in seinem mittlern Alter sehr fett gewesen, und im höhern Alter wieder mager geworben war. Er hatte in benden Weichen eine breite Geschwulft, die einer Frauensbrust glich. Ganz 25 3 beuts

n) In den Philos. Transact. Vol. 47. p. 325.

o) Chir. Operationen, viertes Stuck, pag. 76.

beutlich war die Geschwulst nicht durch den Bauchring hervorgetreten, sondern die ganze Gegend des Bauchrings war ausgedehnt; denn mitten auf der Geschwulst sühlte man den Bauchring ganz deutlich.

Diese Arten Brüche bemerkt man mehrens theils nur ben alten Personen, die sehr sett gewes sen, und nun mager sind. Auch diesenigen Bauchs brüche, die nach einem heftigen Stoß auf den Bauch entstehen, sind oft von dieser Art.

Bey den eigentlichen Brüchen widersteht nur eine kleine Stelle im Umfange des Unterleibes der ausdehnenden Kraft der Eingeweide nicht, und wird in einen Sack ausgedehnt, dessen Oeffnung immer weit enger, als der Boden ist. Die Urssache dieser Ausdehnung ist doppelt. Entweder diesse Stelle wird geschwächt, und widersteht nicht mehr so start, als die andern Stellen; oder aber diese Stelle hat zwar ihre natürliche Kraft zu wisderstehen, die Eingeweide aber drucken gegen diesselbe stärfer, als gegen den übrigen Umfang des Unterleibes. Ich kann also alle Ursachen der Brüche in zwen Klassen theilen.

Die erste Klasse enthält diesenigen, welche die Bedeckungen des Unterleibes an irgend einer Stelle, oder überhaupt schwächen. Werden sie an einer einzigen bestimmten Stelle geschmächt, so entsteht an dieser Stelle der Bruch, die Stelle sen

übrigens, wo sie wolle: werden sie aber überhaupt im ganzen Umfange des Unterleibes geschwächt, so entsteht der Bruch gemeiniglich an einer von den dreyen Stellen, die von Natur schon so gebildet sind, daß sie die Entstehung eines Bruchs begünstigen; nämlich dem Bauchringe, dem Poupartschen Bande, und Nabel.

Schwäche scheint vorzüglich die prädisponirende Ursache der Brüche zu senn: und daß diese prädissponirende Ursache oft sehr großen Untheil an der Entstehung eines Bruchs hat, erhellet daraus, daß zuweilen eine ganz geringfügige äußere Ursache einen Bruch erregt, oft eine sehr gewaltsame Ursache nicht. Man kann glauben, daß im letztern Falle es an der prädisponirenden Ursache gesehlt habe, und daß hingegen im ersten Falle dieselbe in einem hohen Grade gegenwärtig gewesen sen. Ja es läßt sich sast vermuthen, daß Brüche zuweilen ganz allein durch diese prädisponirende Ursache erregt werden: denn man sieht zuweilen Brüche gleichsam von frenen Stücken, ohne alle äußere Gelegenheitsursache entsstehen.

Ich kenne einen Mann, einen Gelehrten, der größtentheils eine sikende Lebenbart sührt, und vor einiger Zeit von freyen Stücken einen Leistensbruch bekam. Ich legte ihm ein Bruchband an, und nach wenigen Wochen erschien auch auf der ans dern Seite ein Bruch. Als ich auch für diesen

B 4 burch

burch ein Bruchband gesorgt hatte, bekam er noch einen Schenkelbruch. Ich habe dergleichen Fälle mehrere bevbachtet, und gesehen, daß auf diese Art einMensch vier, ja fünf Brüche in kurzer Zeit bestam, ohne daß ich die geringste Gelegenheitsursache aussindig machen konnte. Ich habe indessen diese Entskehungsart der Brüchenur immerben Personen voneisnem gewissen Alter, vorzüglich ben solchen bemerkt, die vormals sett waren, und nun mager wurden.

Zuweilen entsteht ein Bruch so langsam und allmählich, daß der Kranke eine geraume Zeit vorsher Schmerz, Drucken, Spannung in der Gegend des Bauchringes empfindet, ehe der Bruch äußerslich zum Vorschein kommt. Unmöglich kann in diesem Fall eine äußere Ursache Antheil am Bruche haben.

Das, was ich jest gesagt habe, ist keine bloke unbrauchbare Theorie. Die Hossenung der Radiskalkur eines Bruchs ist desto gewisser, je weniger an der Entstehung des Bruchs die prädisponirende Urssache Antheil hat. Ein Bruch, der durch eine äuskere gewaltsame Ursache plößlich erregt wird, klemmt sich zwar leicht ein, ist aber auch leicht gründlich zu heilen; hingegen ein Bruch, der von wenen Stücken ohne alle äußere Gelegenheitsursache entsteht, klemmt sich zwar nicht leicht ein, ist aber selten gründlich zu heilen, weil alte eingewurzelte Schwäche die Hauptursache seiner Entstehung ist.

Dies

Diese zu Brüchen prädisponirende Schwäche ist wahrscheinlich von einer doppelten Art. Sie besteht nähmlich in einer widernatürlichen Schlasse heit des Darmsells, das an denen Stellen, wo es durch die Bauchmusteln nicht unterstüßt ist, wie z. E. am Bauchringe, nachgiebt, und sich ause dehnen läßt; oder auch in einer Erschlassung und widernatürlichen Ausdehnbarteit des Getröses, und aller derer Theile, die die Eingeweide des Unterleis bes an ihrer Stelle besestigen.

Es ist unläugbar, daß diese prädisponirende Ursache der Brüche zuweilen erblich ist. Ich behaupte nicht, daß mit Brüchen behaftete Eltern immer Kinder zeugen, die auch Bruche bekoms men; eben so wenig behaupte ich, daß Eltern im. mer Kinder zeugen, die ihnen ähnlich sind. Aber eben so, wie dieses zuweilen, ja oft geschiehet, ereignet sich auch jenes nicht selten. Ich habe ges sehen, daß Kinder, deren Eltern Bruche hats ten, von fregen Stucken, und ohna alle außere Urs sache Bruche bekamen. S. Mauchart p) ges denkt eines Vaters und dreper Kinder, die insges sammt Brüche hatten. Auch J. Zoffmann 9) erzählt einen ähnlichen Fall. Um wahrscheinlichsten ist es wohl, daß diese erbliche Ursache in 23 5 million from eis

q) S. deffen Med. Consult, P. II. Dec. I. Cas. X. P. 53.

p) S. deffen Dissertat. de hernia incarcerata, Tubing. 1727.

einer angebornen Schlafsheit und Schwäche obens bemeldeter Theile besteht. Und warum sollte eine Schwäche des Darmfells nicht eben so wohl erblich senn, als ben Schwindsüchtigen eine Schwäche der Lunge?

Diese zu Brüchen pradisponirende Schmache entsteht indessen gemeiniglich nach der Geburt, aus mancherlen Urfachen. Man kann in der That fagen, alles, was das Darmfell, und die Theile, die die Eingeweide des Unterleibes befestigen, er-Schlafft, disponirt zu Brüchen. Man kann sich baher erklären, warum Personen, die, nachdem sie sehr fett gewesen sind, mager werden; diejenigen, die viele erschlaffende, wässerichte Getränke, und fette Opeisen genießen: Diejenigen, die in feuchten Klimaten leben; und endlich Weibspersonen, die oft geboren haben, leicht Bruche bekommen. Gin Stoß auf den Bauch ist eine sehr häufige Ursache der Brüche; bekanntlich schwächt eine jede Quetschung den Theil, den sie trift; und darinnen liegt zum Theil die Ursache, warum ein Stoß einen Bruch erregen kann. Wenn ben einer Berwundung die äußere Haut und die Bauchmusteln getrennet wers den, das Darmfell aber unverleßt bleibt, so wis dersteht dieses im Grunde der Wunde dem Drucke ber Eingeweide allein, und folglich nicht genug, und läßt sich daher in einen Gack ausdehnen, der aus dem Grunde der Bunde heraussteigt. Wenn man den Körper stark zur Geite oder rudwärts beugt.

beugt, indem man eine gewisse Rraft ausübt, ober wenn man z. E. mit den Handen den Aft von eis nem Baume faßt, und den Körper herabhängen läßt, werden die Bauchmusteln gespannt und außgedehnt, die natürlichen Deffnungen in denselben unter dem Poupartschen Bande und im Bauchringe erweitert, und die Entstehung eines Bruchs gar sehr befordert. Immer ist deswegen, in Ruck. sicht auf die Entstehung eines Bruchs, eine jede Unstrengung der Rrafte, mit zur Geite, oder ruck. warts gebogenem, oder start ausgestrecktem Kors per, gefährlicher, als mit vorwärts gebeugtem Körper. Ein Mensch z. E., der eine schwere Last von der Erde aufheben will, ist nicht so sehr in Gefahr, einen Bruch zu bekommen, als einer, der einen schweren Körper von einer gewissen Sohe herabnehmen will. Aus eben der Ursache bekommt ein Mensch, der mit geradem oder ruckwarts gebeugtem Körper auf die Anie fällt, oder von einer Bohe herabspringt, leicht einen Bruch.

In die zwente Alasse gehören alle diejenigen Ursachen, welche den Druck der Eingeweide gegen die Bedeckungen des Unterleibes sehr vermehren. Dieser Druck, so stark er auch ist, bringt das Darmsell da, wo es mit den Bauchmusteln besteckt ist, allein, nie bis auf den Grad zum Weischen, daß ein Bruch entstehen könnte. Nur da weicht es in diesem Falle, wo ihm die Unterstüs

※ (28) ※

gung von den Bauchmusteln fehlt; am Bauchringe, unter dem Poupartschen Bande u. s. w.

Die vornehmsten Ursachen, welche unter dies se Klasse gehören, sind folgende.

Ueberhaupt entsteht ein Bruch immer leichter nach der Mahlzeit, als vor derselben; weil die ausdehnende Kraft der mit Speisen angefüllten Eingeweide vermehrt, und die Bauchhöhle erweistert ist. Wenn der Leib von Winden ausgedehnt ist, entsteht gleichfalls aus derselben Ursache leicht ein Bruch. Man hat gesehen, daß während einer heftigen Windfolit Brüche von frenen Stücken ohne alle äußere Gelegenheitsursache entstanden sind.

Eine der vornehmsten Gelegenheitsursachen der Brüche ist ein jede starke Anstrengung der Aräste des ganzen Körpers. Wenn ein Mensch z. E. eine schwere Last aushebt, hält er den Athem an sich, und zieht die Bauchmusteln zusammen, die Eingeweide des Unterleibes sind also zwischen dem herabsteigenden Zwergselle, und den zusammengezognen Bauchmusteln heftig eingepreßt, und dringen durch jeden Weg, der ihnen offen steht, oder Plaß macht; es entsteht ein Borfall der Gesbärmutter, des Mastdarms, oder ein Bruch, je nachdem der Mensch zu dem einen oder andern mehr geneigt ist. Vorzüglich groß ist die Gesahr eines Bruchs, wenn man während der Anstrengung

auf den Fussen steht, z. E. stehend singt, ein Waldhorn bläßt; am größesten aber und fast ganz unverweidlich ist sie, wenn man , indem man eine starte Kraft ausübt, die Fusse von einander entsernt, und den Körper stark auswärts richtet, oder gar rückwärts beugt.

Nach dergleichen heftigen Unstrengungen ent. stehen nicht selten mancherlen gefährliche Zufälle, die der gemeine Mann nicht kennt, und verabsaumt. Man sagt, man habe sich webe gethan, sucht die Ursache in einer Berruckung der Wirbels beine, und läßt gemeiniglich, um diese zu heben, den Körper durch mancherlen unnüße ja schädliche Handgriffe ausdehnen. Einer dieser Zufälle ist ein kleiner Bruch, der, weil er oft sehr tlein ist, aus Kerlich nicht bemerkt wird, und den Kranken in Todesgefahr sturzt. Ich kann daher die Regel nicht genug empfehlen, jedesmal, wenn nach einer heftigen Unstrengung der Arafte üble Zufälle erfole gen, den Unterleib aufs genaueste, und so, wie ich am gehörigen Orte anzeigen werde, zu unters suchen, und sich zu versichern, ob ein Bruch da ist, oder nicht.

Es giebt mancherlen Gelegenheiten, wo die Arafte sehr angestrengt werden und folglich Brüsche entstehen können. Ein heftiges Erbrechen, der Gebrauch blasender Instrumente, und die Aussleerung harter Erkremente sind sehr häufige Geles

genheitsursachen. Heftiges anhaltendes Schrenen ist die gewöhnlichste Ursache der Brüche ben Kinsdern. Ich kenne einen Geistlichen, welcher auf der Kanzel, indem er sehr laut sprach, einen Bruch bekam, der sich auch sogleich einklemmte. Es ist nichts ungewöhnliches, daß Kinder, die den Reichhusten haben, Brüche bekommen. Sänsger sind den Brüchen gar sehr unterworsen: auch Gebärende, vorzüglich ben schweren Geburten. Die letzteren bekommen gemeiniglich Nabelbrüche; theils weil die schwangere Gebärmutter die Därme und das Neß vom Bauchringe und Fallopischen Bande entsernt; theils weil ben der Geburt vorzüglich der Nabel leidet, indem der Boden der schwangern Gebärmutter auf ihn wirkt.

Die Brüche am untern Theile der Bauchhöhle, vorzüglich die Leisten zund Schenkelbrüche, ents
stehen auch vornehmlich alsdann sehr leicht, wenn
der Druck der Eingeweide auf die niedre Gegend
der Bauchhöhle vermehrt wird. Dieß geschieht ben
einem Falle, oder Sprunge von einer ansehnlis
chen Höhe auf die Füße; einer der allerhäusigsten
Gelegenheitsursachen der Brüche: ben hestigem Reis
ten in startem unbequemen Trabe, mit start gespals
tenen Schenkeln, auf einem Pserde, das einen
breiten Rücken hat. Springer und Tänzer sind
daher der Gesahr Brüche zu bekommen, vorzüglich
ausgesest; und Feldwundärzte beobachten unter der

Kavallerie weit häufiger Brüche, als unter der Insfanterie.

Unter den vielen Uebeln, die durch den uns vernünftigen Gebrauch der Schnürbrufte verursacht werden, verdienen die Bruche eine vorzügliche Stelle. Die Schnürbrust, die den obern Theil des Unterleibes fest umgiebt, druckt die Eingeweide in den niedern Theil der Bauchhöhle, und dehnt dens felben desto starter aus, je fester sie angelegt wird. Die Gefahr ist besto großer, weil eben in dieser niedern Bauchgegend, die zwen Hauptstellen sind. wo Brüche zu entstehen pflegen, nahmlich der Bauch. ring, und das Poupartsche Band; und weil sich mit dieser Ursache der Bruche leicht andre vereinis gen. Man stelle sich ein Frauenzimmer vor, das fest geschnurt ist, und bald nach einer starten Mahlzeit, sich heftig übergiebt, oder hustet, oder auf irgend eine andere Art die Kräfte fark anstrengt: und man wird einsehen, daß es ein großes Gluck ist, wenn sie in diesem Augenblicke nicht einen Bruch oder Borfall bekommt.

Bruch durch Schrecken verursacht wurde. Mehres re dergleichen Fälle erzählt auch H. von Zaen I). Ber-

r) Observat. anatom. chirurg. Obs. 68.

f) Praelect. in Boerhav. Institut. Edit. Wasserberg. P. 333.

Vermuthlich entsteht der Bruch in einem solchen Falle auf dieselbe Art, als ben einer starten Anstrengung der Kräfte; denn befanntlich erregt das Schrecken eine plößliche heftige Zusammenziehung.

Die Wassersucht des Unterleibes veranlaßt gleichfalls nicht selten Brüche; vorzüglich Nabels brüche. Es vereinigen sich hier bende Hauptgatstungen der Ursachen der Brüche: Erschlaffung und Ausdehnung.

Auch sehr sette Personen sind zu Brüchen ges neigt; vermuthlich ist dieß theils dem Drucke des schweren mit Fett angefüllten Nehes, vermuthlich auch der stärkern Ausdehnung und widernatürlichen Erschlaffung des Darmfells zuzuschreiben.

Daß in gewissen Gegenden Brüche sehr haussig angetrossen werden und gleichsam endemisch sind, rührt gemeiniglich von gewissen herrschenden Geswohnheiten und Diätssehlern her. So macht es z. G. Hr. Blumenbach t) sehr wahrscheinzlich, daß die unter den Schweizern, vorzüglich Appenzellern so sehr häusigen Brüche dem unster ihnen üblichen Springen, Ringen, und Kämspsen, und der ben ihnen gewöhnlichen sonderbaren Art, schwere Lasten von rückwärts auszuheben und zu tragen, zuzuschreiben sind.

Das

a) S. meine chir. Bibliothet 8. Band. p. 142.

Das vierte Kapitel.

Bon den

allgemeinen Kennzeichen der Brüche überhaupt.

Jine jede Geschwusst, die an einer der dren Hauptstellen, wo Brüche gemeiniglich zu entstehen pstegen, nähmlich am Nabel, Bauchringe, und in der Beugung des Schenkels entsteht, erregt den Berdacht eines Bruchs. Der Berdacht vermehrt sich, wenn die Geschwulst unschmerzhaft ist, und plößlich, und ben einer Gelegenheit entsteht, ben welcher Brüche zu entstehen pstegen: z. E. einer starten Anstrengung der Kräfte, einem Falle, u. s. Denn alle chronische Geschwülste andrer Art entstehen langsam, und hisige schmerzen.

Man hat weiter gar nicht zu zweiseln, daß die Geschwulst ein Bruch ist, wenn sie nicht immer von gleicher Größe ist, kleiner wird, wenn der Arante auf dem Rücken liegt; und hingegen, wenn er eine Zeitlang steht, und vornehmlich, wenn er zugleich den Uthem an sich halt, größer wird; wenn sie, sphald sie mit der Hand gedruckt wird.

fleis

kleiner wird ja ganglich in den Unterleib zurücktritt, und verschwindet, und, so bald der Druck der Hand aufhört, wieder zum Borschein kommt; wenn sie nach der Mahlzeit, oder so oft der Kranke mit Winden geplagt ist, gespannt und gröffer wird, des Morgens hingegen, ehe der Kranke etwas genoffen hat, weich und flein ist; wenn der Rranfe, nachdem diese Geschwulst entstanden ist. allerhand Unbequemlichkeiten im Unterleibe, zu benen er vor Entstehung der Geschwulst nicht geneigt war, als oftere Uebelkeiten, Koliken, Erbres chen, Leibesverstopfung und andere Zufälle hat, woraus sich schliessen läßt, daß die Darme oder andre Eingeweide bes Unterleibes einen ungewohnlichen Reiß empfinden; wenn der Kranke in der Geschwulst selbst zuweilen ein Kollern wahrnimmt, oder wohl gar Kolikschmerzen empfindet; und ends lich, wenn, indem der Kranke huftet, oder den Uthem an sich halt, die Geschwulft zunimmt und man gleichsam eine Bewegung und Bermehrung der in ihr enthaltnen Theile wahrnimmt.

Diese allgemeinen Zeichen sind indessen nicht ben jedem Bruche, und in jedem Zustande, in dem sich ein Bruch befinden kann, sämmtlich gegenwärztig. Teder besondre Bruch hat seine eignen Zeichen, wovon in der Folge die Rede senn wird. Der Bruch sen aber von welcher Art, und in welchem Zustande er wolle, so geben die Gelegenheit, ben welcher die Geschwulst entsteht, die Stelle, an der sie erscheint, und die Beschwerden, die nach ihrer Erscheinung erfolgen, dem Wundarzt dennoch mehrentheils hinreichendes Licht über die Natur der Geschwulst.

Zuweisen kann man auch unterscheiden, was für Theile im Bruche enthalten sind. Dieß ist jedoch oft sehr schwer, ja unmöglich, wenn der Bruch alt, groß, und sehr gespannt ist: theils weil in solchen Brüchen die enthaltenen Theile ihre natürliche Gestalt und Beschaffenheit gar sehr versändern; theils auch, weil der Bruchsack gemeinigslich sehr dick ist, und hindert, die vorgesallnen Theile deutlich zu sühlen. Auch wenn der Bruch sehr tlein ist, ists oft schwer zu bestimmen, welcher Theil darinnen liegt.

Wenn die Geschwulst elastisch, und eben ist; wenn der Aranke zuweilen ein Kollern darinnen verspürt, oder Kolikschmerzen fühlt; wenn die Gesschwulst, so oft der Kranke mit Winden beschweret wird, ungewöhnlich gespannt ist; wenn man ein Kollern hört, indem die Geschwulst zurücktritt, so sind zuverlässig Därme darinnen enthalten.

Wenn sich der Bruch teigicht und ungleich anfühlt, nicht stark aufschwillt, wenn der Kranke den Uthem an sich hält, und kein Kollern erregt, indem er zurück gebracht wird, so enthält er wahre scheinlich das Neß.

Unch

緣 (36) 緣

Auch aus der Beschaffenheit der Zufälle, die der Bruch, sowohl wenn er eingeklemmt ist, als wenn er es nicht ist, verursacht, läßt sich auf die Gattung des Theils schliesen, der darinnen entshalten ist. Hat z. E. der Kranke öftere Koliksschmerzen, oder Leibesverstopfung, so kann man schliessen, daß Därme; hat er mancherlen Besschwerden benm Urinlassen, so ists wahrscheinlich, daß die Blase im Bruche liegt, u. s. f. Dieß alles wird in der Folge deutlicher erhellen.

Das fünfte Kapitel.

Genaue

Beschreibung des Leistenbruchs.

Ich will zuerst vom Leistenbruche besonders handeln, nachdem ich das Allgemeine von den Brüchen kurz vorausgesendet habe. Ich thue es deswegen, theils weil dieser Bruch der häusigste unter allen ist; theils weil sich ben demselben alles, was der praktische Wundarzt von den Brüchen wissen muß, am bequemsten sagen läßt. Ich werde nachher von den andern Brucharten auch besonders handeln; alsdann aber nur das anzeigen, was jedem derselben besonders eigen ist; alles das übergehen, was sie mit den Leistenbrüchen gemein haben.

Nahe über den Schambeinen bilden zu bens den Seiten die flechsichten Fibern des äussern schies fen Bauchmustels, indem sie sich von einander ents fernen, eine länglichte Spalte, deren untere Spis he nach der Vereinigung der Schambeine, die obere aber nach dem Hüftbeine gerichtet ist.

Diese Spalte heißt der Bauchring. Ben Mannspersonen steigen die Samengefäße durch den-E 3

※ (38) ※

selben herunter in den Hodensack; ben Weibspersonen treten die runden Mutterbander durch denselben.

Hinter dieser Spalte, die blos mit Zellenges webe und den ebengenannten Theilen angefüllt ist, liegt das bloße Darmsell. Durch keine Musteln bedeckt, muß es nicht allein der ausbehnenden Krast, sondern auch dem Gewichte der Eingeweide des Unsterleibes hier ganz allein widerstehen. Dieß ist als so von Natur eine sehr schwache Stelle am Untersleibe, die die Entstehung eines Bruchs desto mehr begünstigt, da sie an einem niedern Orte ist.

Wenn der Druck der Eingeweide gegen diese Stelle durch irgend eine Ursache vermehrtwird, weicht daselbst das Darmsell, läßt sich ausdehnen, dringt in Gestalt eines kleinen Sackes durch den Bauchering unter die Haut, und hebt dieselbe in eine Gesschwulst in die Höhe, die zuerst allezeit genau äusserlich auf der Stelle des Bauchrings erscheint.

Immer folgen die Eingeweide dieser weichen, den Stelle des Darmfells; immer süden sie daher den Sack an, den diese ausgedehnte Stelle bildet; und immer fahren sie fort, ihre ausdehnende Arast gegen dieselbe auszuüben. Diese Stelle am Darmsselle, da sie durch die bereits geschehene Ausdehnung sehr geschwächt ist, widersteht nun noch weit weniger als vorher, und läst sich also immer mehr

und mehr ausdehnen. Ein Bruch also, wenn er, nachdem er einmal entstanden ist, sich selbst überlassen wird, wird immer größer.

Indem er größer wird, steigt er ben Manns, personen herunter in den Hodensack, und zwar ins Zellengewebe des Samenstranges, oder die soges nannte Scheidenhaut desselben, ben Weibspersonen aber ins Zellengewebe der einen oder andern Schams lesze. Und hier wächst er nun zuweilen bis zu eis ner ungeheuern Größe. Man hat Brüche gesehen, die bis ans Knie herab hiengen, und den größten Theil der Eingeweide des Unterleibes enthielten.

Indem ben Mannspersonen der Hodensack so stark ausgedehnt wird, verkriecht sich gleichsam das männliche Glied unter die Haut. Ben recht grossen Brüchen siehet man davon nichts, als die Deffnung der Borhaut, die gleich einem Nabel am vordern und obern Theile des Bruchs erscheint.

Die ganze Geschwulft, die man Bruch nennt, besteht also aus der äussern Haut des Hodensacks, dem Zellengewebe, und Bruchsacke. Dieser hat gemeiniglich die Gestalt einer länglichten Birne; der breitere Theil liegt unten im Hodensacke, und wird der Boden, der schmalere Theil liegt in und unter dem Bauchringe, und wird der Zals des Bruchsacks genennt.

Der Hobe und Samenstrang liegt immer außerhalb dem Bruchsacke; jener an seiner untern und hintern Seite: Diefer hinter demfelben.

Zuweilen, obaleich sehr selten, hat man den Samenstrang zur rechten oder linken, ja auf der vordern Geite des Bruchsacks gefunden. Da man ben der Operation jederzeit die vordere Seite des Bruchs öffnet, so wurde man in einem solchen Falle, ohne Borficht, gewiß den Gamenstrang zerschneis ben. Herr Petit u) hat bevbachtet, daß der Leistenbruch nicht immer wirklich durch den Bauchs ring, sondern zuweilen über oder unter demselben durch die Flechsenstibern des außern schiefen Bauchmuskels, die den Bauchring bilden, tritt. Man fühlt in diesem Kalle den Bauchring fren, so lange der Bruch tlein ist; ist der Bruch groß, so wird der Bauchring bergestalt zusammengedruckt. daß man ihn nicht mehr fühlen kann. Man kann aus dieser Beobachtung erklären, wie es zugeht, daß der Gamenstrang zuweilen vor dem Bruchsas de liegt; dieß muß nothwendig geschehen, wenn ber Bruch unter dem Bauchringe durchdringt. Dringt er aber durch den Bauchring felbst, oder über bemselben durch, so liegt der Samenstrang wie gewöhnlich hinter bem Bruchfacke. Bielleicht fann indessen auch selbst dann, wenn der Bruch durch den Bauchring hervortritt, der Samenstrang sich ein

n) S. Traité des Maladies chirurg. Tom. II. pag. 246.

ein wenig vorwärts beugen, und an der einen oder andern Seite des Bruchsacks liegen.

Man hat ben der Operation des Hodensacks bruchs einigemal zwen ganz von einander unterschies dene, neben, oder hinter einander liegende, mit Därmen oder Neh angefüllte Bruchsäcke X) gesuns den, und diese sonderbate Erscheinung nicht zu erstlären gewußt. Entweder der eine Bruchsack drang durch den Bauchring, der andere hinter oder vor demselben durch eine Spalte in den Flechsensibern des äußern schiesen Bauchmustels; wer der eine Bruch war ein Leistenbruch, der andere ein Schenstelbruch zunächst am ersten.

Es geschiehet zuweilen, obgleich selten, daß die ganze nahe Gegend des Bauchrings sammt den Muskeln, dem Darmselle und der Haut sich in eine Geschwulst ausdehnt, die eine breite Grundssläche hat, und mit den Eingeweiden des Unterleis des angesüllt ist. Man kann diese Geschwulst auch einen Bruch nennen. Dieß ist der Fall, wo einige sagen, Brüche mit vier Bruchsäcken gesunden zu haben. Jede Lage von Bauchmuskeln sehen sie als einen Gack an.

Die Alten glaubten, es sen unmöglich, daß das Darmsell ohne Zerreißung sehr ausgedehnt wers den könne, und behaupteten deswegen, daß es ben C 5

x) S. chirurgische Bibliothet 2. Band p. 591.

kleinen Leistenbrüchen ausgedehnt, ben Jodensacksbrüchen aber zerristen sey. Dieß wiederlegt die Ersfahrung. Auch in ungeheuern Brüchen sindet man den Bruchsack ganz und unverlest. Das Darmsell ist sehr ausdehnbar; und je mehr es aussgedehnt wird, desto dicker wird es. In kleinen Brüchen ist der Bruchsack gemeiniglich dünn; in großen dick. Je größer daher der Bruch ist, desstowniger ist eine Zerreißung des Bruchsacks mögelich.

Gewöhnlich liegt im Leistenbruche das Ileum: zuweilen das Colon und Jejunum, seltner das Cacum. In seltnen Fällen hat man die Urinblase, den Sperstock, die Gebärmutter darinnen gefunden.

Es scheint sast unmöglich zu senn, daß das Netz so tief herunter steigen könne, daß es in einen Hodensachbruch tritt; und dennoch geschiehet es gar ost, wie die tägliche Ersahrung zeigt. Die nastürliche Lage der Eingeweide des Unterleibes sins det man ben großen und alten Brüchen gemeinigslich so verändert, daß sich von der natürlichen Lasge dieser Theile nichts mit Gewisheit schließen läßt.

Das sechste Kapitel.

Bon ben

Ursachen und Kennzeichen der Leistenbrüche.

Die aufrechte Stellung des Körpers ist Ursache, daß am niedern Theile des Unterleibes weit öfters Brude entstehen, als am obern. Der Leistenbruch ist eigentlich der Bruch der Mannspersonen. Unter 50 Mannspersonen, die Brüche haben, haben gewiß 49Leistenbrüche. Nichts ist seltner, als ein Leistenbruch ben Weibspersonen. Nicht als wenn Frauenzimmer, wie einige behaupten, nie Leistenbruche hatten; man hat Exempel genug, und ich habe selbst welche gesehen; er ist nur weit feltner ben ihnen, als ben Mannspersonen. Die Ursache liegt im Bauchringe, der ben Mannspersonen weiter, offner, und mit einer schlaffern Zellenhaut angefüllt ist, als ben Weibspersonen. Die Leis stenbrüche der Weibspersonen verschwinden gemeis niglich während der Schwangerschaft: denn die Gebarmutter entfernt die Darme von dem Bauchringe.

Unter den allgemeinen Ursachen der Brüche, giebt es zwen Gattungen derselben, die vorzüglich LeistenLeistenbrüche erregen: nahmlich diejenigen, die den Druck der Eingeweide gegen den niedern Theil des Unterleibes vermehren, wie z. E. der Gebrauch der Schnürbrüste, ein Sprung auf die gerade aus gestreckten Füße, u. s. w. und diejenigen, welche den Bauchring erweitern, als eine starte Unstrengung der Arafte mit zurückgebogenem Körper.

Außer den allgemeinen Zeichen der Brüche, die ich bereits in einem besondern Kapitel angezeigt habe, hat der Leistenbruch solgende eigene.

Die Geschwulst im Jodensacke, die der Bruch verursacht, steht in Berbindung mit dem Baucheringe, das ist, sie erstreckt sich bis an und in den Bauchring; dieser Umstand unterscheidet den wahren Bruch sast allein schon hinreichend von allen salschen Brüchen, die zwar zuweilen bis an den Bauchring, höchst selten aber bis in denselben reischen.

Die Geschwulst hat sich zu allererst oben am Bauchringe gezeigt, und ist, indem sie größer worden, herunter in den Jodensack getreten. Umgestehrt verhält sichs ben andern Geschwülsten im Hosdensacke; diese zeigen sich gemeiniglich zuerst unten im Hodensacke, und steigen, indem sie größer wersden, auswärts, und nähern sich dem Bauchringe.

RADALFOR

Wenn man die Jand auf die Geschwulst legt, indem der Kranke hustet, oder den Athem an sich halt, sühlt man ganz deutlich, daß die Geschwulst größer wird, und daß der Zuwachs, der die Geschwulst vermehrt, von oben herunter kommt, und gleichsam aus dem Bauchringe hervor dringt.

Immer sühlt man den Hoden deutlich hinter und unter der Geschwulst; nur benm angebornen Bruche nicht. Und wenn die Geschwulst so groß ist, daß man den Hoden nicht ganz deutlich sühlen kann, so kann man dennoch gar leicht entdecken, daß derselbe an besagter Stelle außerhalb der Gesschwulst liegt. Nähmlich, wenn man mit dem Finsger stark auf diese Stelle druckt, wird der Kranke den besondern und ganz eignen Schmerz empfinden, den ein Druck auf den Hoden jederzeit verursacht.

Diese besondern Zeichen des Leistenbruchs sammt den allgemeinen Zeichen der Brüche, die ich bereits oben erzählt habe, werden den Wundarzt immer in den Stand sehen, den Hodensachbruch von andern Geschwülsten im Hodensacke zu unterscheiden. Ich will einige nennen, die die größte Uehnlichkeit mit einem Bruche haben, und wo also ein Irrothum am leichtesten ist.

Der Wasserbruch der Scheidenhaut des Hos den reicht, wenn er sehr groß ist, bis an den Bauchring, und könnte von einem unausmerksamen Wunds Wundarzte vielleicht für einen Bruch gehalten werden; Aber die Erzählung des Kranten, daß die Geschwulft zuerst unten im Hodensacke erschienen, und ansänglich der Samenstrang ganz fren gefühlt worden; daß die Geschwulst, so wie sie größer geworden, auswärts gestiegen, und sich dem Bauchzringe genähert hat; die unveränderliche Größe der Geschwulst ben verschiedenen Stellungen des Körpers; und endlich der große Unterschied, den man benm Ansühlen eines Bruchs und dieser Geschwulst bemerkt, geben gar bald Licht. Dazu kommt, daß hier der Jode am oben angezeigten Orte nicht zu sühlen ist.

Noch leichter ist der Wasserbruch der Scheibenhaut des Gamenstrangs mit einem Bruche, vorzüglich mit einem Nehbruche zu verwechseln. Wenn er groß wird, füllt das Wasser nicht allein bas Bellengewebe, welches den Samenstrang im Hodensacke, sondern auch dasjenige an, welches ihn im Bauchringe, und in der Bauchhöhle umgiebt, und die Geschwulst steigt also in diesem Falle, so wie benm Negbruche, bis in den Bauchring. Das mit Wasser angefüllte Zellengewebe sühlt sich bens nahe wie ein Regbruch an. Liegt der Kranke auf dem Rucken, so tritt das Baffer aus dem Hodensacké häufiger in die Bauchhöhle; steht er, so senkt siche wieder in den Hodenfack; und die Geschwulst wird also, so wie ein Negbruch, im Liegen kleiner, im Stehen größer. Ben einem anhaltenden DruEr auf den Hodensack weicht das Wasser in die Bauchhöhle, und die Geschwulst, völlig so wie ein Nehbruch, mindert sich, und wächst wieder, wenn der Druck aufhört.

Ungeachtet dieser groffen Aehnlichkeit wird dennoch der aufmerksame Wundarzt den Unterschied zwischen diesen benden Krankheiten leicht merken. Der erste Anfang der Geschwulst erscheint benm Wasserbruche jederzeit am untern Theile des Gamenstrangs, und so wie er zunimmt, steigt er auswärts, und nähert sich dem Bauchringe; der Neßbruch zeigt sich zuerst in der Gegend des Bauchrings, und steigt allmählich in den Hodensack. Dießwird ihm aus der Erzählung des Kranken leicht bemerklich werden. Die Geschwulft des Wasserbruchs fühlt sich allenthalben gleichartig an; im Negbruch fühlt man allerhand Anoten, Striefen u. f. w. Wenn man, indem man den Bafferbruch zuruck drückt, und wieder hervortreten läßt, die Hand auf den Bauchring legt, fühlt man nicht, daß Theile unter der Hand zurücktreten, und vorfallen; dieß fühlt man in diesem Falle deutlich benm Negbrus che. Die Geschwulst des Wasserbruchs mindert und vermehrt sich in diesem Falle weit langsamer, als der Resbruch, welcher schnell wieder hervors tritt. Der Wasserbruch schwillt, wenn der Druck nachläßt, sehr langsam und allmählig wieder auf, Benm Wafferbruch fehlen die Beschwerden, die gemeiniglich mit Nethbrüchen verbunden sind. Inbem der Wasserbruch zurückgedruckt wird, bestommt der Kranke gemeiniglich eine unangenehme Empfindung im Rücken, die von der Anfüllung des Zellengewebes im Umfange des obern und innern Theils des Samenstranges herrührt.

Ben Kindern, ja zuweilen sogar ben Erwach. senen, liegt der Hode zuweilen nicht wie gewöhnlich im Hodensacke, sondern unmittelbar auf dem Bauchring, und erregt daselbst eine Geschwulft, die man leicht für einen Bruch halten fann. Der Jerthum ist desto leichter, weil man bemerkt hat, daß der Hode dafelbst, zuweilen gleichfam mehr hers vortritt, zuweilen sich wieder tiefer in den Bauch: ring zuruck ziehet, und die Geschwulst, die er erregt, folglich gleich einem Bruche von veränderlis cher Große ist. Der Frrthum kann aber auch von sehr übeln Folgen fenn; benn der Gebrauch eines Bruchbandes wurde den Hoden entzunden , in Giterung segen oder verharten. Zwen Umstande verrathen indessen die Natur dieser Geschwulst gar bald: der Mangel des Hoden im Hodensacke, und der spezifite Schmerz, den der Krante empfindet, wenn man die Geschwulst bruckt.

Hinter dem Hoden kann indessen ein kleines Stuck von einem Darme eingekneipt senn, das der Hode verbirgt. So lang dieser Bruch klein, und nicht eingeklemmt ist, wird er schwerlich ents deckt werden; wenn er aber eingeklemmt wird, vers

rathen ihn nicht allein die allgemeinen Zeichen der Einklemmung, sondern auch die besondern Zeichen der Einklemmung im Bauringe, von welchen ich im zehnten Kapitel handeln werde.

Ungewöhnlich viel Aehnlichkeit hat ein Krampfe aderbruch (cirsocele) zuweilen mit einem Nehbruche des Hodensacks. Ich gestehe, daß ich selbst diese Krankheiten ein paarmal mit einander verwechselt habe; und dieß hat mich veranlaßt, die Unterscheidungszeichen dieser zwen Krantheiten an einem andern Orte y) weitläuftiger zu unterfuchen. Hier will ich nur turz das wichtigste anführen. Wenn der Krampfaderbruch groß und alt ist, sühlt er sich wie ein Negbruch, weich und teis gicht an; er erstreckt sich oft, so wie dieser, bis an, ja bis in den Bauchring; und diefer ist zuweis len widernatürlich weit und offen. Ferner nimmt der Krampfaderbruch zu, wenn der Kranke hustet, den Athem an sich halt, oder lange steht; verminbert sich, wenn der Kranke auf dem Rucken liegt; ja zuweilen kann die ganze Geschwulst durch den Bauchring in die Bauchhöhle gedruckt werden.

Ungeachtet dieser großen Aehnlichkeit, weische diese zwen Krankheiten zuweilen mit einander has

5

y) Siehe den zwenten Fascikel meiner chirurgischen Wahrnehmungen, Cap. 2. pag. 22.

haben, wird man dennoch dieselben unterscheiden können, wenn man auf folgende Umstände merket. Der Krampfaderbruch zeigt sich zuerst im Hodensacke, und steigt, so wie er größer wird, in die Höhe; welches aus der Erzählung des Kranken gar leicht erhellet. Der Negbruch verhalt sich umgefehrt. Der Krampfaderbruch nimmt in den eben angezeigten Fallen jederzeit fehr langfam ab und ju; man fühlt, wenn man die Hand auf die Beschwulst legt, indem sie zu oder abnimmt, daß die Geschwulst größer oder kleiner wird, ohne daß etwas durch den Bauchring hervor oder zurück tritt. Wenn man den Krampfaderbruch druckt, hat der Kranke fast dieselbe Empfindung, als wenn der Hode gedruckt wird; der Hode ist zu gleicher Zeit gemeiniglich welt und tlein, ja fehlt zuweilen ganzlich. Im Krampfaberbruche fühlt man ges meiniglich einzelne Theile, die kleinen Stricken oder Regenwürmern gleichen; und endlich sind die gewöhnlichen allgemeinen Zufalle eines Regbruchs nicht zugegen.

Ich habe vor furzem den Fall beobachtet, den auch bereits andere beobachtet haben, wo ein Anasbe von 14 Jahren dren Testifel im Hodensacke zu haben schien. Das, was der dritte Hode zu senn schien, war ganz unläugbar ein Stück Neß, dessen oberer Theil durch den sortgesesten Gebrauch eines Bruchbandes dergestaltzusammengedruckt war, daß er mit dem Samenstrange einige Aehnlichteit

hatte. Der untere Theil war aufgeschwollen und glich einem Hoden. Bier Jahre vorher, da er wirklich einen noch beweglichen Regbruch hatte, hatte ich ihn schon gesehen, und ihm ein Bruchband empfohlen, welches er bisher immer fortgetras gen hatte, ohne darauf zu achten, ob auch der Bruch immer zurück war, oder nicht. Mir war es also sehr leicht, die Entstehung dieses dritten Testifels zu erklären. Aber auch jeder anderer. der die vorhergehende Geschichte des Kranken nicht wußte, wurde die mahre Beschaffenheit dieses schein= baren dritten Testifels leicht entdeckt haben. Wenn man ihn druckte, fühlte der Kranke die eigene Empfindung nicht, die man jederzeit fühlt, wenn ein Hode gedauckt wird. Die Geschwulft ward, nachbem man das Bruchband ablegte, innerhalb einis gen Wochen merklich kleiner; und fühlte sich auch überhaupt nicht ganz so, wie ein Testitel an.

Um schwersten ist die Erkenntniß eines Bruchs, wenn zugleich mit demselben noch eine andere Besschwulst im Hodensacke ist. Die sorgfältige Erswägung der Zeichen, die jeder besondern Geschwulst im Podensacke eigen sind, und die genaue Erzähslung des Kranken, aller Beränderungen und Erzscheinungen vom allerersten Anfange der Krankheit an, die auf den jezigen Augenblick, geben dem Bundarzte gemeiniglich Licht: und wenn der wahzre Bruch zurück gebracht werden kann, entdeckt

D 2

溪 (52) 溪

man die Natur der andern Geschwulst, die alsdann allein im Hodensacke ist, gemeiniglich leicht.

Indessen ist es nicht zu läugnen, daß es Geschwülste, zumal von vermischter Art, im Jodens
sacke giebt, deren Natur und Beschaffenheit der Wundarzt auch durchs geübteste Gesühl nicht genau vorher bestimmen kann. Bon der größten Wichstigkeit ist in solchen Fällen die Regel, die Gesschwulst, wenn eine Operation erfordert wird, beschutsam zu öffnen. Ben Beobachtung dieser Regel
ist der Wundarzt vor jedem wichtigen Fehler sicher;
denn er entdeckt durch die Operation die Beschaffens
heit der Geschwulst, und die erforderliche Behandslungsart:

Das siebente Kapitel.

Von den

Folgen und Wirkungen der Leistenbrüche.

fande betrachten. Er ist nähmlich entweder frez:
das ist, er kann zurück gebracht werden, fällt aber
auch immer von neuem wieder hervor; oder er ist
fest, unbeweglich, kann nicht zurückgebracht
werden; und daran ist entweder eine Verwache
sung der im Bruche liegenden Theile, unter sich
und an den Bruchsack, oder die Linklemmung
schuld.

So lange der Bruch fren ist, das ist, im Liegen zurücktritt, im Stehen hervorfällt, und ims mer zurück gedruckt werden kann, verursacht er zwar keine Gefahr, aber dennoch mancherlen Beschwers den. Sich selbst überlassen, wird er unvermeidslich immer grösser, und mit seiner Grösse nehmen alle Unbequemlichkeiten zu.

Diese hängen zum Theil vom äussern Umfans ge und Gewichte der Geschwulst ab. Da ben eis D 3 nem groffen Bruch das mannliche Glied gang uns ter der Haut des Hodensacks verborgen liegt, und die Borhaut in der Gestalt eines Nabels auf dem vordern Theile des Hodensacks erscheint, ist der Krantezum Benschlaf untüchtig, und der Urin fließt, so oft er gelassen wird, am Hodensacke herunter, und verursacht Unreinigkeit, Juden, Rothe, ja Geschwüre auf der vordern Seite der Geschwulft. Gin solcher Kranter ist ferner zu allen Berrichtungen untuchtig, die eine Anstrengung der Krafte erfordern, oder stehend geschehen muffen. Wenn derselbe lang steht, sinkt ein groffer Theil der Eingeweide des Unterleibes herab in den Bruch, und daher entstehen mancherlen Beschwerden, die ihn nothigen, sich niederzusehen. Ben einer Unstrenaung der Kräfte, geschieht dieses in einem noch weit hohern Grade. Auch im Gehen ift ein groffer Bruch beschwerlich. Der Kranke befindet sich immer am besten, wenn er sist oder liegt.

Die Beschwerden, die einen neu entstandnen Bruch begleiten, kommen aus einer doppelten Quelle. Das vorgefallne Stück Darm oder Neß erregt nothwendig an denen Theilen in der Bauchshöhle, die mit ihm verbunden sind, ein Ziehen und Spannen; und leidet im Bauchring selbst einen Bruck. Der von diesem Ziehen und Druck entstehende Reiß ist die Ursache verschiedner Magensbeschwerden, der Uebelkeit, des östern Erbrechens, der gestörten Berdauung, der häusigen Unsälle von

Kolikschmerzen, des öftern Antriebes, den Urin zu lassen, oder zu Stuhle zu gehen, und andrer Zufälle, womit diesenigen beschweret sind, die neue Brüche haben; und die nach der Verschiedenheit des in den Bruch herabgesunkenen Theils verschieden den sind.

Wenn der Bruch alt und gröffer wird, verschwinden diese Zufälle nach und nach; benn die vorgefallnen Theile gewöhnen sich endlich an den Druck des Bauchrings, und die in der Bauchhöhle befindlichen Theile geben nach, weichen und verlängern sich; aber an deren statt entstehen nun andre Beschwerden. Indem täglich mehrere Theile in den Bruch herunter sinken, werden die in der Bauchhöhle befindlichen Eingeweide in eine widernas turliche Lage gezogen, und dadurch in ihren Bers richtungen gestort. Die im Bruche liegenden Theis le sind der äussern Unterstüßung der Bauchmusteln, und der gegenseitigen Wirkung dieser Muskeln und des Zwergfells beraubt. Nothrechdig muffen dadurch fast alle Berrichtungen der Eingeweide des Unterleibes; die wurmformige Bewegung der Darme, und der davon abhängende Durchgang des Roths durch dieselben; die Einsaugung des Nahrungssaftes; die Bewegung des Bluts durch die Eingeweide des Unterleibes geschwächt, ja gehemmt werden. Man kann daher erklären, warum diejenis gen, die groffe Brüche haben, gemeiniglich mit Minden und Leibesverstopfung beschwert sind, und D 4

felten einer volligen unmangelhaften Gesundheit ge-

Die in den Bruch herabgesunkenen Eingeweis be leiben vom Bauchringe immer einigen Druck. Wen diefer Druck auch nicht gar sehr fart ist, hindert er boch immer den frenen Durchgang und Rückgang ber Sifte in den herabgesunkenen Theilen. Die Pulsadergefaffe zwar, die die Gafte herunter in ben Bruch führen, leiden von diefem Drucke wenig; ihre Ctarte überwindet das daher entstehende Dinternifi, und folglich wird der Gingang der Gafte in die vorgefallenen Theile eben nicht gehemmt. Weit mehr wird es der Rückgang derselben durch ble schwächern venofen Gefäße. Die Folge bavon ist eine Anhäufung lymphatischer Feuchtigkeiten im Bruche und Hodenfacke. Diese täglichzurückbleibenden Feuchtigkeiten stocken, verdicken sich, und verursachen nun im Bruche eine doppelte Beranderung.

Sie schwißen zum Theil durch die Gesüße in die Höhle des Bruchsacks, verdicken sich, kleben die in demselben enthaltenen Theile, wie ein Leimen zussammen, und so wird nun der Bruch ein verwache sener Bruch, und kann weiter nicht zurückgebracht werden.

Die vorgefallnen Theile selbst verändern ihre Gestalt und Organisation. Das Net vorzüglich, jedoch auch das Gekröse wird dick, hart, mit vershärteten Knoten besetzt, und zwar oft dergestalt,

daß es ein unförmlicher kallöser Klumpen wird, in dem man weiter keine Organisation wahrnimmt, und dessen Schwere das natürliche Gewicht des Neshes ben weitem übersteigt. Uehnliche Beränderungen leiden zuweilen selbst die Häute der Därme. Und alle diese Beränderungen sind den Sästen zususchreiben, die sich theils wegen des Drucks des Bauchrings, theils wegen des Mangels der äußern Unterstühung durch die Bauchmusteln, in den vorsgefallnen Theilen anhäusen und verdicken.

Auch der Samenstrang leidet sowohl von dem Bauchringe, als von den vorgefallnen Theilen, die den Bauchring ansüllen, vornehmlich vom verhärteten Meße, einen Druck, wodurch die Rückschr der Feuchtigteiten aus dem Hoden und Samensstrange gehindert wird. Dieß ist die Ursache, warum sich zu einem alten großen wahren Bruche sehr. leicht ein falscher Bruch gesellt.

Ein Mensch, der einen Bruch hat, und dens selben sich selbst überläßt, kann alle Augenblicke in Todesgefahr gerathen. Sein Bruch nähmlich kann sich alle Augenblicke einklemmen. Bon dies ser Einklemmung will ich hier weiter nichts sagen, weil ich unten weitläuftig davon handeln werde.

Alle diese Unbequemlichkeiten und Gefahren verhütet man zuverlässig, wenn man den Bruch zurückdruckt, und durch den Gebrauch eines guten Bruchbandes hindert, wieder hervorzufallen.

D 5 Das

Das achte Kapitel.

Genaue Beschreibung der Leistenbruchbander.

Die Absicht, die der Wundarzt durch den Gesbrauch eines Bruchbandes zu erreichen sucht, ist, den Bauchring und obern Theil des Halses des Bruchsacks in und zunächst dem Bauchringe, durch einen äußern Druck zu verschließen, solglich den Weg zu versperren, durch welchen die Eingeweide des Unterleibs herunter in den Bruch, und Hosdensack gelangen können, und dadurch zu verhüten, daß der Bruch nicht wieder vorfällt. Diese Absicht kann hier desto leichter erreicht werden, weil das Schambein in der Rähe ist, und einen sessen Unterstüßungspunkt abgiebt.

Unter den Produkten der neuern Chirurgie ist die Ersindung, und Berbesserung der Bruchbander eines der allerwichtigsten. Der Nußen dieser Erssindung ist unbeschreiblich groß, und der Grad der Bollkommenheit, den man dieser Ersindung in den neuern Zeiten verschafft hat, ist sehr ansehnlich.

Ein gutes Bruchband druckt ohne Beschwerde, immer gleich und hinreichend stark, und verschiebt sich nicht leicht. Ein jedes Bruchband besteht aus zwen Stücken; dem Kopfe, das ist, demjenigen Theile, der den Bauchring bedeckt und druckt: und dem Körper, der den Unterleib umgiebt. Zuweilen wird noch ein dritter Theil hinzugesügt, nöhmlich der Beinriemen, ein Riemen, der auf dem Rücken am Körper des Bruchbandes besessigt, zwischen den Beinen durchgezogen, vorn am unterssten am Kopfe besindlichen Haken angehängt wird, und hindert, daß das Bruchband nicht in die Jöhe steigen und sich verrucken kann.

Man kann alle Bruchbander in zwen Gattungen eintheilen: in elastische, und nicht elas stische. Die nicht elastischen werden gemeis niglich aus Barchet oder Leder verfertiget. Auf diese kann man sich durchaus nicht verlassen. Da der Bauch nicht immer gleich dick, des Morgens tleiner, nach dem Effen dicker ift, selbst benm Ginund Ausathmen abwechselnd aufschwillt und sich senkt, so folgt nothwendig, daß diese Bander bald fest, bald nicht fest sigen, bald also genug, bald nicht genug drucken. Und da nun ein Darm ober das Neß, sobald der Weg nur ein wenig offen steht, sehr leicht durchschlupft, ist folglich der Krante ben dem Gebrauche eines folchen Bruchbandes keinen Augenblick ganz sicher. Um wenigsten find

sind solche Personen sicher, die ein geschäfftiges Leben führen, und starke Arbeiten verrichten.

Dieg merkt der Rranke gar bald, und gemeis niglich sucht er den Fehler dadurch zu verbegern, daß er das Band sehr fest zuziehet. Dadurch shubt er sich nun zwar wohl vor der Gefahr eines Vorfalls, zieht sich aber zugleich auch mancherlen andre Beschwerden zu. Der Samenstrang leidet durch den allzustarken Druck des Kopss des Bruch. bandes, und der Hode wird schadhaft. Auch der Theil des Unterleibes, der den Bauchring umgiebt, wird durch den heftigen Druck roth, entzündet. schmerzhaft; der Kranke wird genothigt, das Bruchband abzulegen, bis diese Beschwerden verschwunden sind: und nichts ist schädlicher, als der unterbrochene Gebrauch eines Bruchbandes, aus Ursachen, die ich im nächsten Kapitel anzeigen werde. Sehr oft habe ich von dem Gebrauche eines folden Bruchbandes eine schmerzhafte Geschwulft. des Hoden, ja einen anfangenden Wasser - oder Rrampfaderbruch entstehen sehen, der von sich selbst wieder vergieng, nachdem der Aranke ein besseres Bruchband angelegt hatte.

Ich habe gesehen, daß der Kopfeines solzchen Bruchbandes eine heftige Entzündung im Zelzlengewebe in der Gegend des Bauchrings erregte, die den Kranken nothigte, das Bruchband abzulegen, und nach einigen Tagen in Eiterung über.

gieng.

gieng. Nachdem das Eitergeschwür geheilt war, kam der Bruch nicht wieder zum Borschein. Bermuthslich hatte dieß Geschwür den Hals des Bruchsacks angegriffen, und eine Bernarbung in demselben veranlaßt, wodurch eine Radikalkur bewirkt wurde.

Dieß sind die Ursachen, warum ich die nicht elastischen Bruchbänder gänzlich verwerse. Ben kleinen Kindern, oder auch allenfalls ben Personnen, die wenig Bewegung haben, mögen sie viels leicht zuweilen hinreichend senn, aber sicher sind sie nie, am allerwenigsten ben denen, die ihren Körper start bewegen. Ich habe sie alle eben angezeigste Beschwerden oft erregen sehen, und verwerse sie also aus Ersahrung. Es beweiset nichts, daß dieser oder jener ein solches Band eine Zeitlang mit gutem Ersolge gebraucht hat. Ich habe genug Personen gesehen, denen nach einem halbjährigen Gebrauche eines solchen Bandes, der Bruch uns vermuthet und mit Lebensgesahr vorstel.

Unfänglich, wenn diese Bänder neu sind haben sie einen schwachen Grad von Elasticität, der sich aber verliert, sobald das Leder oder Barschet mit Schweiß durchdrungen, und ausgedelnnt ist.

Ich halte es für meine Pflicht, gegen diese Bruchbänder zu eisern, da sie von einem allgemeisnen Gebrauche sind. Der Kranke glaubt sich ben ihrem

ihrem Gebrauche sicher, und ist dennoch in Lebenss gefahr. Man thut wirklich besser, wenn man gar fein Bruchband trägt, als wenn man eins trägt, das den Bruch vielleicht herabfallen läßt, welches im folgenden Kapitel erhellen wird.

Bon der spica inguinalis, als einem Mittel, den Bruch zurück zu halten, halte ich es kaum der Mühe werth, zu reden. Sie hat alle eben gemeldten Fehler der nicht elastischen Bänder, und ist überdem sehr beschwerlich anzulegen.

Auf die elastischen Bruchbander kann man sich ganzlich verlassen: denn sie drucken immer gleich start. Erhebt sich der Bauch, so weichen sie, fentt er sich, so folgen sie vermöge ihrer Glasticität. Ihr Hauptbestandtheil ist ein Gifen, das die Balfte des Körpers umgiebt, sein vorderes Ende liegt auf dem Bauchringe, das hintere auf dem Ruck. grade. Diesem Gisen den gehörigen Grad der Glas sticität zu geben, ist die Hauptsache. Bon gehärtetem Stahl darf es nicht senn, denn dieser ist zu sprod, und läßt sich nach der aussern Gestalt des Körpers ganz und gar nicht beugen; aus weichem darf es ganz und gar nicht verfertigt werden, denn dies ist nicht elastisch, zu wein, und andert seine Gestalt. Es muß elastisch und zugleich ein wenig biegsam senn; und dieß ist es, wenn es aus gleis chen Theilen Stahl und Gifen zusammenzesett, und falt geschmieder wird.

Je dicker und breiter das auf diese Art verfertigte Gifen ift, desto starter ift der Druck. ben es auf den Bauchring ausübt. In denen Fallen, wo ein Deuck von mittlerer Starte erfordert wird, ift es gemeiniglich acht Linien breit. Ben Rindern, fleinen Brüchen, und solchen Kranken, die eine stillsigende Lebensart führen, ist ein sehr groffer Druck nicht nothig, und braucht also das Eisen nicht so gar start zu senn. Das Neb ist ein sehr schlüpfriger Theil, der sehr leicht auch durch einen sehr engen Weg dringt : Rebbrüche erfordern daher immer ein stärkeres Bruchband als Darmbrüche. Alte groffe Brüche fallen sehr leicht hervor; und sind schwer zurück zu halten, theils weil der Bauch. ring sehr weit und offen ist, theils weil die Theile, wodurch die Eingeweide des Unterleibes an ihrer natürlichen Stelle befestigt werden, erschlafft und verlängert sind, ein solcher Bruch erfordert also immer ein startes Bruchband. Bornehmlich muß das Band fart fenn, wenn der Kranke eine Lebensart führt, die mit starken und heftigen Bewegungen ver. bunden ist. And the same of the

Sehr viel kommt darauf an, daß das Eisen in allen Punkten genau an den Körper anschließt, nirsgends hohl liegt, und in alle Bertiefungen und Ershabenheiten paßt. Liegt der Kopf hohl, so druckt er den Bauchring nicht, und der Bruch kann durchsdringen: liegt irgend ein andrer Theil des Bruchsbandes hohl, so liegt das ganze Band nicht fest

※ (64) **※**

genug, und verruckt sich leicht. Ausserdem wird die Stelle leicht schmerzhaft, die das Bruchband stärker druckt, als andere.

Man hat nur zwen Wege dieß zu verhüten. Entweder man sucht aus vielen Bruchbändern eines aus, das für den Kranken gut und bequem ist, und giebt ihm hier und da etwa noch einige nöthige Beugungen, damit es allenthalben sest anliegt. Da das elastische Eisen nicht ganz undiegsam ist, kann man dieß mit den Händen ohne alle Instrusmente thun. Oder wenn man keine Bruchbänder vorräthig hat, nimwt man das Maß dazu, wosnach der Künstler dasselbe versertigen kann.

Am besten nimmt man das Maß mit einem starken doppelten biegsamen Drathe, der alle nözthige Biegungen leicht annimmt und behält. Das Maß muß um einen Zoll länger genommen werzben, als es eigentlich nöthig ist. Die Futterung von Wolle und Leder, womit das Band umgeben wird, verfürzt nothwendig das Band ein wenig, und folglich wird das Eisen, welches nackend genau lang genug ist, nicht mehr lang genug senn, nachdem es mit der Futterung umgeben ist. Ben setten Personen ist dieß dennoch nicht nothig; das Band druckt ben diesen allmählich eine Rinne ins Fett, und wird dadurch nach einigen Tagen lang genug, wenn es ansangs zu furz war.

Mimmt man das Maß mit Papier, so bes zeichnet man auf demfelben die Stelle des Bauch. rings, und die Wegend des Ruckgrads, und ber Mitte des Huftbeins. Borzüglich fommt es auch darauf an, daß die Beugung des Halbzirkels (f. lit. g. Tab. IV.) die gehorige Weite hat, und dem außern Umfange der Hufte genau angemeffen ift; benn einige Kranten haben sehr schmale, andre fehr breite Suften. Ift biese Beugung zu enge und spißig, so liegt zuverläßig der Kopf des Bruchbandes nicht fest genug auf bem Bauchringe, und ber Krante ist nicht gesichert; ist diese Beugung zu weit, so liegt das Band nicht fest an der Hufte, und verruckt sich leicht. Nimmt man das Mas mit einem biegsamen Drabte, so fann man bem Runftler diese Beugung genau bestimmen. Es ist daher nie rathsam, das Mas mit Papier zu nehs

Damit der stählerne Halbzirkel allenthalben genau anliegt, muß der hintere Theil desselben so gebogen senn, daß seine innere Ueberfläche ein wenig herunterwärts, der vordere aber, vorzüglich der Kopf, dergestalt liegt, daß seine innere Ueberflas che etwas aufwarts gerichtet ift. Diese Beugung trägt sehr viel zur festen und sichern Lage bes Halbzirkels ben.

Wenn auch übrigens nach diesem Mage bas Band nicht ganz genau vom Kunstler verfertigt

muss

würde, kann ihm bennoch nachher der Wundarzt noch die nöthigen Biegungen geben, wenn das Eisfen so verfertiget ist, wie ich oben gesagt habe, das ist, wenn es elastisch ist, aber auch zugleich noch einen geringen Grad von Biegsamkeit hat. Der Wundarzt kann darin nicht genau genug senn; denn je genauer es allenthalben anliegt, desto sester liegt es, und desto gewisser verruckt es sich nicht, und davon hängt die Sicherheit des Kranken ab.

Ich habe gesagt, daß das Eisen ein Halbeirkel senn muß, dessen vorderes Ende auf dem Bauchringe, das hintere auf dem Rückgrade liegt. Herr Kamper z) rathet, dem Sisen eine größeste Länge zu geben; er will, daß es über das Rücksgrad weglause, und sich am vordern Rande des Hüstbeins der gesunden Seite endige, und behaupstet, daß ein so langes Eisen weit sester liege und den Bauchring stärter drucke.

Ich vermuthe aber, daß dieser Borschlag ohine Nußen, ja mit Nachtheil verbunden ist. Der halbe Zirkel liegt gewiß sest, wenn er allenthalben gut anschließt, so daß man nicht Ursache hat, an eine stärkere Besestigung zu denken. Dieß sage ich aus Ersahrung; denn ich habe sehr ost gesehen, daß Kranke mit dergleichen Bruchbändern gerits

ten,

²⁾ In den Memoires de l'Academie de chirurgie de Paris, Tom XV. p. 57.

※ (67) ※

ten, getanzt, gefochten, und andere ziemlich hefe tige' Bewegungen des Körpers gemacht, und dennoch nie geklagt haben, daß sich ihr Band verrücke. Die mehresten von ihnen waren nicht mit Beinriemen versehen.

Ich begreise auch nicht, warum ein längeres Band starter brucken soll, als ein turzeres. Auf dem Ruckarade hat das hintere Ende des Gisens einen festen Ruhepunkt, ber dem Bauchringe gegen über ist: mehr bedarf es nicht, um seine elastische Araft auf den Bauchring auszuüben. Wie nun die mehrere Lange etwas zur Bermehrung des Drucks bentragen tonne, ift mir unbegreiflich. Sat man ja in gewissen Sallen einen frartern Druck nothig, fo barf man ja nur bem Gifen eine mehrere Dice und Breite geben, wie ich oben bereits gesagt habe. Diese vermehrt die Drucktraft des Bandes, nicht aber die Länge. Uebrigens ist ja ein so gar starter Druck gar nicht nothig. Ein mäßiger ist schon hinreichend, den Bauchring und Bals des Bruchfacks zu schließen, vornehmlich da das Schame bein einen festen Unterstüßungspunft abgiebt; ein ftarterer schabet befanntlich ben Gamengefagen. Es ist wirtlich ein sehr schädliches Vorurtheil, das ben sehr vielen herrscht, und die Ursache sehr vieler Beschwerden benm Gebrauche der Bruchbander ist, daß man glaubt, ein Bruchband muffe fehr stark drucken. Der Kranke glaubt immer, daß das Band nicht fest genug zusammengezogen ist, und

※ (68) ※

läßt sich nicht ohne Muhe vom Gegentheile über, zeugen.

Die von Hern Kamper vorgeschlagne Ber-långerung des Eisens ist auch wirklich schädlich. Einen stählernen Halbzirkel trägt der Kranke ohne alle Beschwerde; ein Eisen hingegen, das den Körper fast ganz umgiebt, ist so beschwerlich, daß wenige Kranke Gebuld genug haben wurden, ein sole ches Band beständig zu tragen. Noch mehr! wenn sich der Kranke auf die gesunde Geite legt, druckt er das Eisen auf die Gegenseite, und schiebt den Kopf des Bruchbandes vom Bauchringe weg. Ues berdieß wenn der Körper des Kranken fetter oder magrer wird, schließt ein solches Band nicht mehr gut an: auf den eifernen Halbzirkel aber hat eine solche Beränderung nicht so leicht eine üble Wirfung. Es wird auch immer weit schwerer senn, einen folchen ganzen Zirkel bergestalt zu verfertigen, daß er allenthalben genau anliegt. Und endlich kann ein solches Band nicht angelegt und abgenoms men werden, ohne daß man es auseinander zieht. und dadurch vielleicht seine Beugung verandert. Dieß sind die Ursachen, warum ich den Borschlag des Herrn Ramper nicht empfehlen kann.

Wenn das Band sest liegen, und sich nicht verrucken soll, muß es auf einem sesten unbeweglischen Theil ruhen. Ein solcher Theil ist der Hüste knochen und das heilige Bein. Wenn es auf den

weichen Theilen des Unterleibes lage, die nie rus hen, und nie gleich dick sind, wurde es nicht eis nen Augenblick fest und sicher liegen. Das Band muß alfo immer bergestalt angelegt werden, baß es den Buftknochen umgiebt. Man hute sich aber, es zu tief anzulegen; wenn es aufoder nahe an dem großen Trochanter liegt, nimmt es Theil an ben Bewegungen des Schenkels, und liegt nicht fest und still. Wenn es nun aber so hoch angelegt wird, daß es vom Trochanter hinreichend entfernt ist, wurde, wenn der vordere Theil des Gisens gerade ware, der Kopf des Bandes nicht auf dem Bauchringe, sondern über demselben liegen. Man giebt baber bem Gifen, in einer geringen Ente fernung vom Ropfe eine Beugung herunterwarts, vermöge welcher nun der Kopf herunter auf den Bauchring steigt, wenn das Band auch so boch angelegt wird, daß es hinlanglich vom Trochanter entfernt ist.

Diese Beugung tadelt Herr Kamper an der angesührten Stelle gleichfalls. Er glaubt, sie sen Ursache, daß der Kopf leicht auswärts steige, und solglich sich vom Bauchringe verrucke. Ich gesstehe, daß ich auch hier wiederum nicht begreise, wie durch diese Beugung die Berruckung des Bruchsbandes befördert oder verursacht werden könne.

Er will, daß das Bruchband gerade senn, und diese Beugung nicht haben soll. Aber ich sehe E 3 nicht nicht ein, wie ben dem Gebrauche eines solchen Bandes nicht einer von folgenden benden Fehlern entsteht. Nämlich entweder wird das Band so hoch gelegt, daß es hinlänglich vom Trochanter entsernt ist, und dann liegt der Kopf desselben über dem Bauchringe. Ober man legt es dergestalt an, daß der Kopf genau den Bauchring bedeckt, und dann liegt der Körper des Bandes so nahe am Trochanter, daß er an seinen Bewegungen Theil nimmt. Ich meine also, daß auch dieser Vorschlag des Herrn Rampers nicht statt habe.

Indessen laugne ich nicht, daß mir Falle vor. gekommen sind, wo ungeachtet der oben beschriebe. nen Beugung des Halses des Bruchbands, der Ropf, so oft ich den Kranken untersuchte, immer zu boch lag. In ben meisten Fallen fann man dieß Aufsteigen des Kopfs mittelst des Beinriemens hindern. Ben denen Kranten aber, die den Beinriemen, wegen der Unbequemlichkeit, die er verure sacht, nicht tragen wollten, ließ ich ben Haken i, woran der Riemen h, Tab. IV. befestigt wird, an den obersten Rand des Kopfs lit. k, oder auch wohl an den Hals des Bruchbandes lit. b seßen, und nun stieg der Ropf nicht weiter in die Dohe. Go laffe ich nun auch im Gegentheil, wenn ber Kopf immer zu tief herunter steigt, diesen Daten nur etwas tiefer herunter segen, und hindere badurch das Ginten des Kopfs. Ich bin überzeugt, daß dieser kleine Handgriff manchem meiner

Les

Leser in vielen Fällen sehrzu statten kommen wird. Man kann dadurch den Gebrauch des Beinriemens, der vielen sehr lästig ist, sehr oft entbehrlich mas chen.

Das Gifen wird mit gelbem Leder überzogen. und auf der Geite, die den Korper des Kranken beruhrt, mit Wolle oder Haaren ausgestopft, damit es weich liegt, und nicht druckt. In dieses Leder dringt nun freylich der Schweiß, vornemlich im Commer, und wenn der Kranke fett ist, gar bald, macht es murbe, zerfrift es, nothigt den Kranken das Band oft mit neuem Leder überziehen zu laffen, oder frift, wenn dieß nicht bald genug geschiehet, das Eisen an. Die Nothwendigkeit, das Band oft neu überziehen zu lassen, ist gemeiniglich dem Rranten, der seine Krankheit gern verheimlicht, und daher die Ueberziehung des Bandes gern durch feinen oft entfernten Wundarzt besorgen läßt, sehr lastig. Man kann den Kranken dieser Berlegenheit überheben, wenn man das Band mit braunem Saasenfelle, das Rauhe auswärts gekehrt, überziehen läßt. Dieser Ueberzug bleibt sehr lange gut, weil die Haare das Eindringen des Schweißes verhins bern.

Der Kopf des Bruchbandes muß vorzüglich wohl, und dergestalt mit Haaren oder Wolle auszgestopft werden, daß seine innere Fläche platt gewölbt, und weder zu weich noch zu hart ist. Ist

4 bei

※ (72) ※

der Kopf zu weich ausgefüttert, so ist sein Druck zu schwach; ist er zu hart, so quetscht er die Sas mengesässe, und schmiegt sich nicht genug in die Bertiesungen des Bauchringes. Man begreift als so, wie schädlich die Bruchbänder sind, deren Kopf von Holz versertigt ist.

Hande des Journal de Medecine, den Borsschlag, den Kopf statt der Wolle mit einer mit Luft stark angesüllten Blase zu süllen. Er glaubt, daß sich diese besser nach der Uebersläche, woraus sie liegt, bildet, allenthalben gleich stark ausdruckt, alles bedeckt, und ansüllt. Ich habe dergleichen Bänder noch nicht versucht, und kann also nicht urtheilen, ob sie wirklich so bequem sind, als H. H. glaubt. Ich sürchte aber, daß sie nicht von langer Dauer sind, weil die Blase vermuthlich bald schlass und welk wird; und daß sie überhaupt überslüssig sind, denn ein Kopf, der gehörig mit Wolle ausgestopstist, leistet hinzeichend gute Diensse.

Ist die Ueberstäche des Kopfs zu stark ges wölbt, und in der Mitte sehr erhaben; ein sehr gemeiner Fehler; so entstehen mancherlen Mängel. Der mittlere erhabenere Theil des Kopss druckt stark, die Seiten hingegen liegen hohl, und der Darm oder das Neß kann leicht, wenigstens ben der geringsten Berruckung, zur Seite durchschlu-

pfen. Die Drucktraft der ganzen Bandage wirkt vorzüglich auf die erhabenste Stelle der Pelotte, und vertheilt sich nicht in mehrere Punkte; der Druck wird folglich, wenn er auch mäßig ist, leicht schmerzhaft. Ist hingegen die innere Ueberfläche ber Pelotte platt, so wird, da sie in allen Punkten aufliegt, und der Druck folglich sich in viele Puntte vertheilt, die Pelotte auch ben einer fehr farten Clasticität des Bandes nicht leicht Schmergen erregen.

Ferner der allzuspißig gewölbte Ropf druckt den Ort, auf welchem er liegt, zu start einwarts, behnt ihn gleichsam beständig in einen Gack aus, der in die Bauchhöhle gedruckt wird, und erhält also diese Theile in einer beständigen Ausdehnung, und hindert sie, sich zusammen zu ziehen, zu verengern, und ihre vorige Starke wieder zu erhalten. Das heißt, der Krante behalt seinen Bruch Zeitlebens. So lange das Bruchband anliegt, erscheint er zwar nicht, sobald es aber abgenommen wird, kehrt sich der Sack nach auswärts, und der Bruch erscheint. Mit einem Worte, ein solches Bruchband hindert die Radikalkur des Bruchs.

Ja, es kann sogar einen neuen Bruch verans lassen, indem die stark gewölbte Pelotte durch ih. ren starken und anhaltenden Druck, die flechsichten emd fleischichten Fibern neben dem Bauchringe

& 5 section bear to bon

※ (74) ※

von einander trennt, und eine Spalte bildet, wo. durch ein Bruch dringen kann.

Goll der Kopf des Bruchbandes bloß den Bauchring bedecken, oder soll er auch auf den Schambeinen auflie gen? Bendes muß geschehen. Der Druck gegen die Schambeine ist der wirksamste; benn er verschließt den Hals des Bruchsacks. Der Bauchring ist zu nahe an den Schambeinen, als daß die Pelotte diesen allein bedecken konnte, ohne auf den Schambeinen zu liegen. Ben Perso. nen, die nicht zu fett und zu mager sind, und nicht zu stark hervorstehende Schambeine haben, wird man auch finden, daß die Pelotte den Bauchring hinreichend, und die Schambeine nicht zu stark bruckt. Indessen habe ich Kranke gesehen, ben benen die Gegend des Bauchrings so tief lag, und die Schambeine so sehr hervorstanden, daß die Pelotte die erstere ben weitem zu wenig, und die lettern so start bruckte, daß der Samenstrang schmerzhaft ward. Ich lasse in einem solchen Falle in die untere Halfte der Pelotte eine Querrinne machen, in welcher, wenn die Bandage angelegt ist, die Schamknochen liegen. Eine solche Pelot. te druckt stark genug auf den Bauchring, und nicht zu stark auf die Schambeine. Auch verruckt sie sich nicht leicht.

Es giebt Brüche, die auch durch die beste Bandage schwer zurück zu halten sind. Bon dies

ser Art sind vorzüglich die Neßbrüche, zumal wenn der Bauchring zugleich sehr erweitert ist. Hier wird ein starker Druck erfordert, um den Bruch zurück zu halten, woben gemeiniglich der Samensstrang und Hode schmerzhaft wird. Und deswesgen ist auch in Fällen dieser Art eine gerinnte Pestotte von grossen Nußen.

In den gewöhnlichen Fallen sind die platten Pelotten vollkommen hinreichend. Nur muß ber Wundarzt darauf sehen, daß die ganze innere Mes berfläche derfelben in allen Punkten aufliegt, und gleich start druckt. Druckt ber obere Rand des Ropfs start auf, der untere wenig, so entstehen oberwärts Schmerzen und unterwärts dringt der Bruch durch. Druckt der untere Rand scharf, und der obere wenig, so leiden vom untern Rande die Samengefäße, und oberwärts hat der Bruch die Frenheit vorzudringen. Eben so verhalt sichs, wenn ein Geitenrand stärker druckt, als der andre. Liegt hingegen der Kopf platt auf, so daß seine ganze innere Ueberfläche in allen Punkten gleich start druckt, so ist der Druck dergestalt vertheilt, daß er den Samengefäßen nicht schadet, und den Bruch allenthalben verhindert, hervor zu dringen.

Man hat Bruchbander verfertigt, deren Kopf beweglich ist. Am Halse derselben ist namslich ein Gewinde, welches verstattet, den Kopt des Bandes verschiedentlich zu stellen; und ein Stelle

Gtellrad, das ihn inder Stellung, die man ihm giebt, befestigt. Vermöge dieser Beweglichkeit kann man also nach der eben gegebnen Regel den Kopf so stellen, daß seine innere Ueberstäche in allen Punkten gleich sest ausliegt. Diese Stellung ist verschieden, nachdem der Kranke einen setten oder magern Bauch hat. Ist der Kranke sehr sett, und hat er einen starken vorhängenden Bauch, so muß die innere Fläche des Kopss des Bruchbandes stark auswärts; hingegen nur sehr wenig auswärts gerichtet seyn, wenn der Kranke mager ist.

Ich halte diese Bänder, so bequem sie auch zu senn scheinen, sür unnüß und unvollkommen. Unvollkommen: denn der Kopf ist nur einer Art von Bewegung sähig, nämlich derjenigen Bewegung, die die innere Seite des Kopfs mehr aus wärts oder niederwärts richtet. Vermittelst dieser Beweglichkeit, kann man nun freylich hindern, daß der obere Kand des Kopfs nicht stärker druckt, als der untere; und umgekehrt. Dieß ist aber nicht genug, man muß auch hindern können, daß der innere Seitenrand nicht stärker druckt, als der äus sere; und dieß kann man nicht, weil der Kopf eis nes solchen Bandes, einer Bewegung zur Seite nicht sähig ist.

Auch unnöthig sind diese Bänder. Wenn die gewöhnlichen elastischen Bruchbänder nach der bereits oben gegebnen Regel dergestalt versertigt

worden, daß ihnen, ihrer Elasticität unbeschadet, rein geringer Grad von Biegsamkeit übrig bleibt, so kann man den Kopf nach allen Richtungen stellen, so wie es der Körper des Kranken ersordert, und hat dennoch nicht Ursache zu sürchten, daß er in der Folge diese Stellung wieder verliert, und reine andere Biegung annimmt, da die Biegsamkeit des Eisens so gering ist, daß eine starke Krast erstordert wird, seine Biegung zu ändern.

Weister versertigt ist, hat man nicht einmal nothig iben Kopf erst zu richten; denn dieser weiß schon aus Erfahrung, dem Kopfe die rechte Richtung zu gesten; wenn man ihm nur meldet, ob der Kranke sett oder mager ist. Hat man viele Bruchbänder vorräthig, so hat man auch die Bequemlichkeit, eines auszusuchen, dessen Kopf in Beziehung auf den Kranken gehörig gerichtet ist.

Wenn der Kranke auf jeder Seite einen Bruch hat, legt man ihm entweder zwen Bänder, auf jester Seite eines, an, und vereinigt, so wohl vorn die benden Köpfe, als hinten am Rückgrade die benden Enden, vermittelst eines Riemens und einer Schnalle mit einander: oder man legt ihm ein Bruchband an, das mit zwen Köpfen versehen ist. Semeiniglich ist das doppelte Bruchband dem Kransten sehr unbequem, daher ich das einsache mit zwenen Köpfen vorziehe. Nur muß man ben diesem Bans

Bande darauf sehen, daß die zwen Köpfe weit ges nug von einander entfernt sind, und nicht in einer geraden Linie neben einander fteben. Die Ent. fernung der benden Köpfe von einander hängt von der Entfernung der benden Bauchringe von einander ab: denn jeder Ropf muß genau auf dem Bauch. ringe liegen. Die benden obern Aeste der Scham. beine sind nicht geradlinicht, sondern machen an dem Orte ihrer Bereinigung einen Winkel. Die bens den Köpfe dürfen folglich nicht in gerader Linie an einander stehen, sondern der Hals, der sie bende vereinigt, muß in der Gegend der Bereinigung der Schambeine eine Beugung haben, die mit dem Winkel der Schambeine verhältnismäßig ist. Man muß auf dieses wohl merten, sonst liegt der außers ste Roof hohl.

Ein solches zwenköpfiges Bruchband muß ims mer stärker elastisch senn, als das einfache, weil seine Drucktraft zwischen zwen Köpfe getheilt wird.

Der gemeine Mann glaubt, je größer der Bruch ist, desto größer musse auch der Kopf des Bruchbandes senn. Dieß ist in einiger Ubsicht nicht ganz ungegründet; denn je größer und älter der Bruch ist, desto weiter und offner ist der Bauchering. Indessen wird er beym größten Bruche nicht so groß, daß er nicht durch den Kopf eines Bruchebandes von gewöhnlicher Größe bedeckt würde. Allenfalls dürste also bey großen Brüchen der Kopf

nur'um ein weniges größer als gewöhnlich seyn. Ich habe aber Bruchbänder gesehen, deren Kopf die Größe der größten Jand sammt den Fingern hatte; und diese sind offenbar schädlich. Der Kopf steigt bis an die Schenkel herunter, wird ben der Bewegung derselben bewegt, macht diese wund und schmerzhaft, druckt den Bauchring, zumal ben setten Personen, nicht genug, weil er eine zu große Uebersläche berührt, vieler andrer Unbequemlichsteiten, die jeder leicht einsehen wird, nicht zu geschenken.

Dieß ist das wesentlichste, was ben der Berfertigung eines guten Bruchbandes zu bemerken ist.
Eine sehr genaue Beschreibung eines solchen Bruchbandes sindet man von H. Inville im Journal
de Medecine, Tome 43 und 44. und von
Launay in den Memoires de l'Academie de Chirurgie de Paris, Tom. III.
Pag. 333.

Das neunte Kapitel.

Bon bem

rechten Gebrauche,

und

der Anlegung der Bruchbander.

er einmal ein Bruchband angelegt hat, muß daffelbe beständig und unausgefest tragen. Es ift wirklich fast besser, gar kein Band zu tragen, als eins zu tragen, und es zuweilen abzulegen. Der Kopf des Bandes liegt zum Theil auf dem Halfe des Bruchsacks, und druckt benselben zufammen. Dieser beständige Druck veranlaßt zuweilen eine Berengerung, ja völlige Berschlieffung bes Halses; und dieß ist das wunschenswurdigste, was dem Rranten wiederfahren tann; benn so bald ber gals bes Bruchsacks wirklich geschlossen ist, ist der Kranke von seinem Bruche grundlich befrenet, und kann das Band auf immer ben Geite legen. Go lang bieß aber nicht geschehen ist, darf er es nicht einen Augenblick ablegen: benn in diesem Augenblicke, wo er ohne Band ist, kann der Bruch vorfallen, und dann läuft er eine doppelte Gefahr. Entweder ber Bruch tlemmt sich sogleich als er vorfällt, in dem verengerten Halfe des Bruchsacks ein, und stürzt

den Aranken in Lebensgefahr; oder der vorfallens de Darm dehnt den verengerten, und der völligen Werschliessung vielleicht schon nahen Hals auf eins mal wieder aus, die Schritte, die der Aranke seit Langer Zeit zur gründlichen Heilung vorwirts gesthan hat, thut er in einem Augenblike wieder zus rück, und alles, was er durch den langen Gebrauch des Bandes gewonnen hat, geht in einem Augensblike verloren. Man muß also ein Bruchband beständig und unausgesest tragen.

Dem Rranken wird die Beobachtung biefer Regel nicht schwer: nur in den ersten Tagen ift ihm das Band unbequem, in furzer Zeit wird er beffelben so gewohnt, daß er endlich faum weiß. vaß er eine trägt. Anfänglich beschwert es des Nachts am meisten, daher ich gemeiniglich anfäng. ich dem Kranken erlaube, es des Abends benm Schlafengehen ab, und des Morgens im Bette wieder anzulegen. Dieß erlaube ich aber nur ans lange; denn nach und nach muffen sie sich gewoh nen, es auch des Nachts zu tragen. Freylich in ver horizontalen Lage, die der Körper im Bette hat, fällt der Bruch nicht leicht vor, und deswes gen scheint der Gebrauch des Bandes des Nachts iberfluffig zu senn. Aber der Kranke ist dennoch nicht ganz sicher. Ich habe einigemal des Nachts im Bette Ginflemmungen entstehen seben; und wie leicht kann es geschehen, daß benm Anfall einer Rolit, eines heftigen Hustens u. f. w. auch im Lies

※ (82) ※

gen der Bruch vorfällt. Sicherer ists daher immer, auch des Nachts ein Band zu tragen, und der Kranke gewöhnt sich zuverlässig in wenig Tagen daran.

Wenn der Kranke, nachdem er das Band eine geraume Zeit getragen hat, vielleicht Ursache hat zu glauben, daß sein Bruch durch den Gebrauch des Bandes gründlich geheilt, das ist, daß der Hals des Bruchsacks durch den anhaltenden Druck des Bruchbandes völlig verschlossen ist, darf er dennoch das Band nun nicht auf einmal und ohne alle Borsicht ben Geite legen. Die Zeichen, woraus diese grundliche Heilung erhellet, sind nicht sogleich ganz deutlich und offenbar, nur nach und nach, und durch mancherlen tleine Bersuche kann sich der Kranke überzeugen, daß er grundlich geheilt ist; und wenn der Hals des Bruchsacks schon wirklich verschlossen ist, kann derselbe ansänglich, und so lange diese Bereinigung nicht ganz fest ist, durch das starke Andringen der Eingeweide mieder aus. gedehnt und geöffnet werden. Gin solcher Kranker hat daher viele Vorsicht nothig, theils daß er sich nicht in der Hoffnung einer grundlichen Rur gang und gar trügt; theils, daß er, wenn sie wirklich erfolgt ist, dieselbe nicht etwa wieder vernichtet. Ich rathe daher einem solchen Kranken, das Band zuerst 'nur im Liegen abzunehmen, die Hand auf den Bauchring zu legen, zu husten, oder den Athem an sich zu halten, und wohl zuzufühlen, ob sich

Daben einige Geschwulstzeigt, oder etwas gegen die Hand anstoßt. Wenn er dieß ben wiederholten Bersuchen nicht bemerkt, kann er endlich das Band des Nachts, und dann auch zuweilen eine kurze Zeit ben Tag ablegen, immer aber muß er wäherend dieser Zeit alle Anstrengung und heftige Bewergung meiden. Je kleiner die Schritte sind, die der Kranke zur gänzlichen Ablegung des Bandes thut, desto sicherer geht er; und immer thut er besser, wenn er das Band länger als nöthig trägt, als zu früh ablegt. Und lange noch, nachdem er lbereits von der gründlichen Kur wirklich überzeugt isst, muß er ben jeder starken Bewegung des Körepers sein Band anlegen.

bånder haben, und jeden Morgen im Bette eins ums andere wechseln. Der Schweiß dringt gar leicht ins Leder, zerfrißt es, und macht es murbe: und davon hat man zweyerlen zu fürchten. Der scharfe faule Schweiß, womit das Leder durchdrungen ist, erregt Röthe, Jucken, Hisblattern in der Haut, die den Kranken oft nothigen, das Band eine Zeite lang abzulegen, bis die Haut wieder gesund ist. Ich habe eben bewiesen, wie gesihrlich es ist, das Band auch nur auf eine kurze Zeit abzulegen; und man sieht leicht ein, wie nothig es ist, alles aufs sorgfältigste zu verhüten, was den Gebrauch des Bruchbandes unterbrechen kann.

Wenn das Leder zersteffen ist, und das Band nicht neu überzogen wird, dringt der Schweiß zulest biß auss Eisen, mindert seine Elasticität, macht es rostig, ja zulest ganz unbrauchbar. Dieß ist oft ein schwer zu ersesender Berlust, denn es giebt in Deutschland nur wenig Derter, wo man gute elastische Bruchbänder haben kann.

Damit der Schweiß das Leder am Kopfe, als dem vornehmsten Theile des Bruchbandes, nicht so bald beschädiger, muß unter den Kopf des Bans des jedesmal eine viersache Kompresse von weicher Leinwand gelegt, und alle Morgen erneuert wers den. — Diese Regeln der Reinigkeit haben vor nehmlich solche Kranke, die fett sind, oder stark schwißen, und ganz vorzüglich im Sommerzu beds bachten.

Einige legen statt der eben genannten Komspresse ein zusammenziehendes Pflaster unter den Kopf des Bruchbandes. Sie glauben, daß dasselbe die Berengerung des Halses des Bruchsacks, und solgs lich die Radikalkur befördere. Diesen Bortheil schafft es vermuthlich nicht; im Gegentheil schadet es, indem es in der Haut Köthe, Jucken und Higsblattern erregt, und den Kranken nöthigt, das Band auf einige Tage abzunehmen.

Ehe man ein Bruchband anlegt, muß man ben Bruch aufs forgfältigfte juruckbringen, und

newiß versichert senn, daß nichts von den Ginge. weiden des Unterleibes, auch nicht ein sehr kleiner Cheil, im Bruchfacte ober seinem Salse liegt. Um besten ist es, wenn bas erstemal der Wundarzt felbst bas Band anlegt. Liegt ein Darm, ober nuch nur ein sehr tleines Stuck vom Darme ober Nebe im Halse, so ist der Krante in drenfacher Befahr, Entweder der Druck des Kopfs des Bruchvandes auf dasselbe macht, daß es anwächst, oder ir verengert es nach und nach, und verursacht end= ich ein Miserere, voer er verursacht sogleich eine valre Einflemmung,

Much unter dem besten Bruchbande kann ber gemiffen Gelegenheiten ein Theil des Bruchs vorringen. Bon ben Darmen ist dieß so sehr nicht u fürchten, denn diese dringen nicht leicht surch, weil sie immer durch Luft ausgedehnt sind; nd wenn sie unter dem Bande durchbringen, entrehn vom Drucke bes Ropfs des Bandes sogleich öchmerzen und andere lebhafte Zufälle, die den Rrans en fogleich warnen, und den neuen Borfall anzeis en. Aber das Net, dieser schlüpfrige Theil, illt sehr leicht durch, und wird nicht leicht bemerkt, veil es tlein und wenig empfindlich ist, und ohne onderliche Zufälle den Druck des Bruchbandes leis let. Ein Kranker, der mit einem guten Bruch. sande versehen ist, darf sich daher nicht ganz sicher salten, und glauben, daß sein Bruch ganz und ar nicht vordringen tonne. Er fann ben dren Be-8 3

Legenheiten vorfallen: wenn das Band sich verrückt hat, wenn der Kranke eine heftige Bewegung macht, wenn er die Bänder wechselt.

Man darf nicht glauben, daß das Bruchband, wenn es einmal gut angelegt ist, sich ganz und gar nicht verrucken könne. Auch das beste Band kann sich ben gewissen Gelegenheiten verrucken.

Wenn der Kranke, der bisher sehr fett gewessen, merklich mager wird, vder umgekehrt, wenn er mager gewesen und sett wird, liegt das bisherige Bruchband nicht mehr gut.

erstenmal ein Bruchband angelegt hat, muß er anfänglich dann und wann besuchen, nicht allein um zu untersuchen, ob das Band noch gut liegt, sondern auch um den Aranten mit dem Band ums gehen zu lehren. In den ersten Tagen ist oft ets was zu bessern, oder zu ändern. Ist der Arante sett, so druckt sich das Band eine Rinne ins Fleisch, und liegt nach ein paar Tagen nicht mehr sest und sicher. Auch die Wolle, womit das Leder ausgesstopft ist, sest sich, druckt sich zusammen; und auch aus dieser Ursache sist es nach einigen Tagen nicht mehr sest. Gemeiniglich muß deswegen das Band in den ersten Tagen einigemal sester geschnallt werden.

Die Beinkleider dürsen das Band nicht belässtigen. Der Leibgurt des Beinkleides liegt unmitstelbar auf dem Bruchbande. Wenn also der Leibsgurt enge ist, trägt das Bruchband die ganze Schweste der Beinkleider, und wird niedergezogen. Der Leibgurt muß folglich weit seyn, und damit die Beinkleider nicht herunter sallen, kann der Arankeallensalls eine Posenhebe tragen.

Ben sehr setten Personen hångt der Bauch manchmal so start herab, daß er das Bruchband niederdruckt. Diese sind daher oft genöthigt, es mittelst eines Scapuliers zu besestigen.

Wenn das Bruchband auch noch so genau schließt und gut liegt, kann bennoch, ben sehr hefe tigen Bewegungen, Erschütterungen oder Unstrens gungen des Körpers, unter dem Kopfe deffelben ein Theil durchschlupfen. Ein Mensch, der ein Bruchband trägt, muß folglich alle heftige Bewes gungen des Körpers meiden. Ich habe zwar viele Rranke gesehen, die benm Gebrauche eines guten Bandes geritten, getanzt, gefochten, und bennoch mie einen Borfall bemerkt haben. Doch dieß bes weiset nichts. Sicher ist der Kranke ben dergleis chen heftigen Bewegungen nicht. Gine Unstrens gung, die unter andern vorzüglich häufig vorfällt, und sehr zu fürchten ist, ist die auf dem Nachtstuhle ben Hartleibigkeit. Der Kranke sollte in diesem Falle wirklich lieber ein Klystier nehmen, als mit allaus 8 4

※ (88) ※

Mzugroßer Anstrengung Deffnung zu erhalten suschen.

Diesenigen, die dergleichen hestigere Bewestungen vermöge ihrer Hanthierung oder andrer Umsstände nicht gänzlich vermeiden können, mussen kurz porher, ehe sie diese Bewegung machen, wohl zussühlen, ob das Band gut liegt: dasselbe allensfalls ein wenig sester schnallen; während derselben den Kopf des Bandes mit der Hand sessen untersuchen, ob etwas vorgedrungen ist.

Aranke sogleich auf den Rücken legen, das Band abnehmen, den vorgefallnen Theil zurück drucken, und das Band von neuem anlegen: und getrauet er sich nicht, dieß alles selbst auf die gehörige Art zu thun, so muß er, nachdem er sich auf den Rüscken gelegt, und das Band abgenommen hat, den Wundarzt rufen lassen.

Auch wenn der Kranke die Bruchbander wechs selt, und daben unvorsichtig ist, kann der Bruch vorfallen. Die Bänder müssen jederzeit des Morsgens im Bette benm Erwachen gewechselt werden. Wenn der Kranke die ganze Nacht im Bette gelesgen hat, haben die Eingeweide die allergeringste Neigung hervor zu dringen. Hat er die Bandasge des Nachts getragen, und will er des Morgens nicht

nicht wechseln, so muß er, ehe er aussteht, genau untersuchen, ob sich das Band etwa im Bette versruckt hat, und im Falle, daß dieß geschehen ist, es wieder zurechte rucken.

Dst psiegt nach Anlegung eines neuen Bruchs bandes der Samenstrang und Hode zu schmerzen, und zu schwellen. Daran ist entweder der Beinriemen, der zu scharf angezogen ist, oder der untere Kand des Kopfs des Bruchbandes, der zu start druckt, schuld. Im ersten Falle muß man den Beinriemen ein wenig nachlassen, im zwenten Falle den untern Rand des Kopfs ein wenig auswärts beussen.

Manchmal wird anfänglich die Haut an dies ser oder jener Stelle von ungewohntem Drucke und Reiben des Bandes roth, wund, schmerzhaft. Ein wenig Bleyweißpulver aufgestreuet, hebt diese kleine Beschwerde gar bald. Das zehnte Kapitel.

Bon den

Zeichen, Zufällen,

und 1 din

Folgen der Einklemmung.

enn die in den Bruch herabgefallnen Eingeweide im Halse des Bruchsacks, oder an irgend einem andern Orte im Bruche, vom Bauchringe oder irgend einem andern Theile, gleichsam als von einem Bande zusammengeschnürt werden, so sagt man: der Bruch ist eingeklemmt, incarcerirt. Gowohl der Drt, als die Ursache der Schnürung und Einklems mung ist, wie ich im folgenden Kapitel zeigen werde, verschieden. Hier will ich nur anmers fen, daß der allergewöhnlichste Ort dieser Schnürung der oberste Theil des Halses des Bruchsacks, und die allergewöhnlichste Ursache derselben der Bauchring ist, um meinen Lesern die Zeichen und Zufälle der Einklemmung desto leichter begreiflich zu machen.

Wenn also die in den Bruch herabgefallenen Theile im obern Theile des Halses des Bruchs sacks, sacks, vom Baucheinge, gleichsam als von einem sest umgelegten Bande zusammengesschnürt, und heftig gedruckt werden, so ist der Bruch eingeklemmt, und der Kranke in Lesbensgesahr.

Die Folgen einer solchen Einschnürung sind von drensacher Art. Die vorgefallenen Theile können durch den Bauchring nicht zurückgedruckt werden; der Durchgang des Kothes und der Winde durch die Därme wird gehemmt, und es entsteht eine Leibesverstopfung, die keinem Mittel weicht; der Durchlauf der Säste wird gehindert, und daraus entstehet Entzündung und Brand.

Aus diesen dren unmittelbaren Folgen der Einklemmung lassen sich alle Zufälle der Einklemsmung erklären. Die vorzüglichsten davon sind folgende.

Der Bruch, der vorher ganz unschmerzhaft war, sängt an zu schmerzen. Die Schmerzen versmehren sich ben äußerer Berührung, Husten, Nießen und andern ähnlichen Erschütterungen des Körpers. Unfänglich empfindet der Krante nur am Orte der Einklemmung, das ist also, geswöhnlich in der Gegend des Bauchrings, Schmerzen; nach und nach nehmen die Schmerzen den ganzen Bruch, ja endlich den ganzen Unterleib ein. Der Bauch sowohl als der Bruch werden

zuleßt gespannt, aufgetrieben, und so schmerzhaft, daß man sie äußerlich nicht anrühren kann, ohne die Schmerzen aufs heftigste zu vermehren. Unsfänglich sind die Schmerzen unskät und herumsschweisend, zuleßt befestigen sie sich. Endlich wird der Bruch sogar äußerlich roth.

Der Kranke bekommt unbezwingliche Leibess verstopfung. Die ersten Klystiere leeren anfänglich noch einigen Koth aus, der sich in den großen Därmen aufhält. Wenn dieser ausgeleert ist, has ben auch die schärssten Klystiere weiter keine Wirstung. Bald darauf fängt der Kranke an, sich zu erbrechen. Unfangs bricht er Speisen, nachher Galle, endlich Koth aus. Der Kranke hat also ein wirkliches miserere.

Mian hat sich gewundert, daß der Kranke Koth ausbricht, und geglaubt, daß dieser Koth aus den großen Därmen durch die valvula coli herauf steige. Dieß ist unmöglich, theils wegen dieser Balvel, theils wegen der eingeklemmten Darmstelle, durch welche der Koth dringen müßte. Dieser Koth kommt aus den kleinen Därmen, wo er, da ihm der Durchgang versperrt ist, sich eine Zeitlang aushält, und durch diesen Ausents halt dieser und gebildeter wird, als er sonsten in den kleinen Därmen zu senn pflegt.

Der Kranke empfindet gemeiniglich eine große Angst und Unruhe, und bekommt gar bald ein Fieber, welches wirklich entzündungsartig ist. Doch ist zu merken, daß ben diesem Fieber der Puls ges meiniglich klein und zusammengezogen ist. Man darf also hier die Größe des Fiebers nicht wie ben andern Entzündungen nach der Größe und Heftigkeit des Pulses abmessen. Wenn die Gesahr am stärkssten ist, kann man oft den Puls nicht sühlen. Sben so wenig kann man von dem Grade der Hiße, den man am Kranken bevbachtet, auf den Grad des Fiebers schließen. Wenn die Einklemmung auß höchste gestiegen ist, hat der Kranke mehrentheils kalte Extremitäten.

Der Bruch schwillt gemeiniglich auf und wird größer, so bald er eingeklemmt ist. Zulest schwillt auch der ganze Unterleib auf, und wird gleichsam trommelsüchtig.

Wenn die Krankheit auss höchste gekommen ist, bekommt der Kranke den Schlucken, die aus sern Gliedmaßen werden kalt, der Athem wird schwach, der Puls klein, und der kalte Schweiß steht im Gesichte in großen Tropsen.

Wenn nun der Kranke nicht bald Hülfe erhält, erfolgt der Brand oder eine Kothfistel. Die Dauer der Einklemmung bis zum Brande ist unbestimmt. Zuweilen nehmen die Zufälle geschwind, zuweis

len

len langsam zu. Zuweilen ist ein eingeklemmter Bruch in sechs Stunden tödtlich, zuweilen ist er es nach zwanzig Tagen noch nicht. Dieß hängt von der Verschiedenheit der Ursache und Sattung der Einklemmung ab, wovon ich in den folgenden Kapiteln weitläuftiger handeln werde.

Dieß sind die Zufälle eines eingeklemten Darms bruchs. Da ich von den Neßbrüchen und andern Brucharten in der Folge in besondern Kapiteln handeln werde, so gedenke ich hier der Zufälle nicht, die die Einklemmung dieser Brucharten begleiten.

Es giebt Fülle, die man sehr leicht für eine Brucheinklemmung halten kann, und die es dens noch nicht sind. Der Irrthum ist von Folgen, denn die Brucheinklemmung ersordert ganz andere Mittel, als zene Fälle.

Es kann ein Mensch, der einen großen Bruch hat, in seinem Bruche aus irgend einer Ursache eine gewöhnliche Kolik mit Leibesversto: pfung und Erbrechen bekommen, die ein unausmerks samer Wundarzt vielleicht sür einen Ansall von Einklemmung hält, und mit schädlichen Mitteln behandelt. Dieser Irrthum ist desto leichter, wenn der Bruch alt, und verwachsen ist, und nicht zurück gebracht werden kann. Ja, der Bruch, der vorher beweglich war, kann manchmal während der Kolik, zumal wenn sie mit vielen Winden vers

bunden ist, nicht zurück gebracht werden. Und hier ist der Irrthum vorzüglich leicht. Klystiere, Purgier, und ohlichte Mittel werden in diesem Falle gar bald offnen Leib bewirken, und den Wundarzt überzeugen, daß hier keine Darmeinklemmung ist.

Ein plößlich entstehender Bruch erregt gemeisniglich sogleich ben seiner ersten Erscheinung Uebelsteiten, Brechen, Kolikschmerzen, und allerhand Zusälle, die man leicht sür Zusälle der Einklemsmung halten kann. Die herabgefallnen Theile zieshen und dehnen die im Unterleibe besindlichen Einsgeweide, und erregen dadurch einen Reiß, der die Ursache dieser Zusälle ist. Dieselben Zusälle entsteshen daher auch ben großen Brüchen, wenn der Kranke lange steht. Purgiermittel schaffen gar bald Leibesöffnung, und daraus erhellet, daß hier keine Einklemmung ist.

Es giebt noch einen sehr wichtigen und mislichen Fall dieser Art. Es kann nämlich ein Mensch, der einen Bruch hat, ein Miserere bes kommen, welches gar nicht vom Bruche abhängt: man kann glauben, daß es von der Einsperrung des Bruchs herrühre, die Operation verrichten, welche hier nicht allein unnüß, sondern auch schäds lich ist, und die Mittel verabsäumen, die die Krankheit wirklich ersordert. Da der Fall sehr wichtig ist, will ich ihn etwas genauer betrachten.

Ginen jeden Rranken, ber die Bufalle eines Miserere hat, muß man sogleich untersuchen, um zu wissen, ob er einen Bruch hat oder nicht, und ob das Miserere von einem Bruche herrühre, oder nicht. Findet man keinen Bruch, so ist man dess wegen noch nicht gewiß, daß keiner da ist. Zuweilen ist nur ein sehr tleines Stuck Darm einges kneipt, das außerlich nicht die geringste Gescheuft erregt, und dennoch die Ursache des Miserere ist. Wenn das Miserere sehr plößlich, und nachdem irgend etwas vorhergegangen ift, das einen Bruch veranlassen kann, entsteht; wenn der Schmerz zu allererst am Bauchringe empfunden, durch einen äußern Druck daselbst vermehrt wird; wenn der Schmerz auch dann, wenn er bereits den ganzen Unterleib einnimmt, dennoch immer in der Gegend des Bauchrings am heftigsten ist; wenn endlich dem Kranken kurz vorher ganz vollkommen wohl gewes sen ist: so hat man große Ursache, einen solchen kleinen Bruch zu vermuthen, und ihn, wie ich in der Folge in einem besondern Kapitel zeigen werde, aufzusuchen und zu heben.

Findet man benm Kranken einen Bruh, und kann man ihn leicht und wie vorher gewöhn i hzus rückbringen, so ist der Bruch von allem Verdachte frey. Kann er aber nicht zurückgebracht werden, so fällt billig ein starker Verdacht auf ihn: dennoch aber ist er noch nicht gewiß die Ursache des Mises rere. Man muß in diesem Falle erst untersuchen,

ob er auch schon vorher nicht hat juruckgebracht werden können. Findet sichs also, und ist der Bruch alt und groß, und langenicht zurückgebracht worden, so ists wahrscheinlich ein angewachsener Bruch, und die Unmöglichkeit ihn zuruck zu bringen, beweiset nichts. Findet siche aber, daß der Bruch vorher, und noch gang furg vor dem Unfalle des Miserere, hat zurückgebracht werden konnen, nun aber, seitdem das Miserere erscheint, nicht zu. ruckgebracht werden kann, so sieht freylich die Krants heit einem eingeklemmten Bruch sehr abnlich : und dennoch ist sie es vielleicht nicht. Daß auch geubte Wundarzte hier irren konnen, beweisen einige febr lehrreiche Wahrnehmungen, die Herr Pott in seinen dirurgischen Beobachtungen erzählt. Gin paar bavon , die vorzüglich merkwürdig sind, will ich erzählen, um meine Leser zu überzeugen, daß ein Srrthum hier febr leicht und gefährlich ift.

Ein Mann, der seit vielen Jahren einen Bruch hatte, welcher nicht zurückgebracht werden konnte, bekam Schmerzen im ganzen Unterleibe, vornehmlich in der Gegend des Nabels, starke Neigung zum Brechen, einen vollen harten Puls, und hartnäckige Leibesverstopfung. Der Bruch war weder schmerzhaft noch gespannt, der Unterleib hingegen so hart, geschwollen, gespannt und schmerzehaft, daß der Kranke nicht die geringste Berührung am Bauche leiden konnte. Herr Pott glaubte, daß der Bruch keinen Theil an der Krankheit habe;

dem man noch zweiselte, wozu man sich entschlies ken sollte, starb der Kranke. Man fand das Neß und die Därme im Bruche ohne alle Fehler, in der Bauchhöhle aber das Tejunum entzündet und brandig.

Ein mit einem Bruche behafteter Mann, der seit dren Tagen hartnäckig verstopften Leib, ofters Erbrechen, Schmerzen im Bauche, und einen harten und geschwinden Puls hatte, verlangte von Herrn Pott operirt zu werden. Da der Bruch gang weich und unschmerzhaft war, glaubte derselbe, daß Diefe Zufälle nicht vom Bruch herkamen , und weis gerte sich, die Operation zu verrichten. Gin andes rer Wundarzt, welcher dafür hielt, daß vielleicht nur ein sehr kleines Stuck Darm eingekneipt senn konnte, rieth zur Operation. Gie wurde verrich. tet, aber fast ware der Kranke mahrend derselben gestorben. Die im Bruche enthaltenen Theile mas ren vollkommen gesund, und wurden sehr leicht, und ohne vorhergehende Erweiterung des Bauchrings, zurückgebracht. Den Tag darauf starb ber Mann. Man fand in der Bauchhöhle einen Theil des Colon brandig.

Daß in einem solchen Falle der Bruch keine Schuld an der Krankheit hat, daß die Krankheit kein eingesperrter Bruch, sondern ein aus innern Ursachen entstehendes Miserere ist, beweisen solchende

sende Umstände. Im Unterleibe, nicht im Bruche empfindet der Kranke Schmerzen; der Unterleib ist hart, gespannt, geschwollen, der Bruch weich; die Krankheit entsteht von frenen Stücken ohne eisne vorhergehende Anstrengung der Kräfte, oder irsgend eine andere Ursache, die auf den Bruch wirkt; den Bauchring sühlt man oft fren und schlaff. In der Folge erstreckt die Krankheit ihre Wirkung gesmeiniglich bis in den Bruch; dieser wird endlich auch schmerzhaft, hart und gespannt, aber wird es später, als der Bauch, und nie so hestig.

Der allerzweifelhafteste Fall ist endlich der, mo im Bruche selbst ein Fleus entsteht, woran ber Bruch nicht schuld ist. Dieser Falleist selten, aber doch möglich; benn warum sollte, bie Därme in einem Bruche nicht denenselben Krantheiten unterworfen senn, denen sie in der Bauchhöhle uns terworfen sind. Er ereignet sich vornehmlich ben großen Bruchen. Die Darme können z. E. in eis nem solchen Bruche aus einer innern ober äußern Ursache ohne Schuld des Bruchs entzündet wers iden: der Bruch ist hier der Giß, nicht die Ursas che des Uebels, und dieß ist nicht ein eingeklemmter Bruch, sondern ein Sleus im Bruche, erfordert feine Operation, die durch Entblößung der entzundeten Theile vielmehr schaden würde, sondern bloß Mittel wider die Entzündung.

※ (100) ※

Indeffen kann, indem die entzundeten Dans me aufschwellen, der Bauchring endlich zu enge werden, und eine wirkliche Einklemmung erfolgen. Der Fall ist übrigens sehr schwer von einem eingesperrten Bruche zu unterscheiden. Bielleicht geben der Bauchring, der nicht wie gewöhnlich ges spannt und voll ist; ber Schmerz, der im Bruche, nicht im Bauchringe ist; die vorhergehenden Urfachen; und der Anfang der Krankheit selbst, zus weilen einiges Licht. Wenn z. E. ein Mensch mit einem Fieberfrost, und nach demselben mit Schmerzen im Bruche befallen würde, wenn der Schmerz nur im Bruche, nicht im Bauchringe empfunden würde, und der Bauchring nicht wie gewöhnlich inspannt und voll ware, wurde ich glaus ben, daß arti Krantheit, eine Entzundung im Bruche ware. Wenn aber nach ein paar Tagen, ben zunehmender Krankheit, der Bauchring gespannt und voll wurde, und in bemfelben die Schmerzen sehr heftig wurden, so will ich glauben, daß nun eine Ginklemmung erfolgt mare, und dem gemaß verfahren.

Das eilfte Kapitel.

Von den

Ursachen der Einklemmung.

ie Ursachen der Einklemmung liegen entweder in den enthaltenden, oder den enthaltenen Theilen des Bruchs. Der enthaltenden Theile giebt es zwen; den Bauchring und den Bruchsack.

Im Bauchringe liegt ie Ursache der Einschnüstung am häusigsten: indem nämlich der Bauchsting die vorgefallnen Eingeweide zusammenschnürt, werursacht er die Einklemmung mit allen ihren Folgen. Da er slechsicht ist, druckt er die vorgefallsnen Theile heftig, und deswegen ist die Einklemsung, die von dem Bauchring entsteht, gemeinigslich eine der heftigsten und hißigsten.

Man hat geglaubt, daß der Bauchring die Ursache der Einklemmung unmöglich senn, die vorsgesallnen Eingeweide unmöglich zusammen schnüren könne, weil er klechsigt ist, und folglich keine Kraft, sich zusammenzuziehen hat. Gegen diese Einwendung hätte man kast nicht nöthig, Gründe anzusühren: man darf sich bloß auf Ersahrung berusen. Diese zeigt

zeigt täglich, daß, so lange ben der Bruchoperation der Bauchring nicht erweitert ist, sich der Bruch gemeiniglich nicht zurückbringen läßt, und die Einklemmung sortdauert; daß hingegen, sobald der Bauchring durch einen Schnitt erweitert ist, die Därme gemeiniglich ohne alle Schwierigkeit zurückgebracht werdn. Was kann also unläugbarer senn, als daß der Bauchring gemeiniglich die Ursache der Einklemmung ist.

Jedoch man kann auch mit Grunden antwor. ten. Der Bauchring kann einen Bruch einkiems men, wenn man auch annimmt, daß er feine Kraft, sich zusammenzuschnüren hat; er kann die wahre Ursache der Einklemmung senn, und dennoch sich ben der Einklemmung nur leidentlich verhalten. Es dürsen nur der Theile so viel mit Gewalt in denselben gedruckt merden, daß er für die Menge der vorgefallnen Theile zu eng ist. In diesem Falle entsteht eine wahre Einklemmung, deren nächste Ursache der Bauchring ist, welche aushört, so bald der Bauchring durchschnitten wird. Go fällt durch eine Deffnung im Hirnschadel zuweilen das Gehirn in Gestalt eines Schwammes hervor, und wird eingeklemmt; so fällt die Regenbogens haut zuweilen durch eine Deffnung in der Hornhaut hervor, und wird eingeklemmt; und niemand wird glauben, daß der Hirnschadel oder Pornhaut eine Kraft sich zusammen zu ziehen habe. Der Fall, wo der Bauchring bloß durch Widerstand einklemmt, fann

kann drenfach seyn. Entweder ein Darm drängt sich zum erstenmal in den engen Bauchring! oder ein alter Bruch hängt vor, und ein neues Stück Darm drängt sich in den bereits mit Därmen anges süllten Bauchring; oder ein alter Bruch, der schon oft vorgefallen und zurückgebracht worden ist, fällt sest vor, und indem dieß geschieht, verschlingen oder verwickeln sich die vorgefallnen Theile dergestalt, daß sie eine Falte bilden, wodurch der Bauchring zu enge, und der Durchgang des Koths gehindert wird. Im lestern Falle liegen nicht mehrere Theisle im Bauchringe, als vorher schon oft ohne Einstlemmung drinnen gelegen haben; jest sind sie bloß deswegen eingetlemmt, weil sie im Bauchringe in eisner Falte oder sonst in einer ungünstigen Lage liegen.

Aber man kann nicht einmal dem Bauchringe eine Araft, sich zusammen zu ziehen, absprechen. Er besißt wirklich eine solche Araft: und zwar von doppelter Art. Wenn durch irgend eine Gewalt, und die gewöhnlichste ist eine heftige Anstrengung des Körpers, ein Darm oder Stück Neß in den Bauchring gedruckt wird, so wird dieser nothwenz dig widernatürlich ausgedehnt. So bald die Gezwalt aushört, die ihn erweitert, sucht er sich zu seiner vorigen Weite wieder zusammen zu ziehen und zu verengern; und indem er dieß thut, übet er auf die vorgefallnen Theile eine starke zusammenschnürende Kraft aus, und diese Krase ist elas stisch. Diese elastische Krast übt der Bauchring

vornehmlich ben neu entstehenden Brüchen aus: denn es kann kein Theil in den Bauchring dringen, ohne denselben zu erweitern und auszudehnen. Daher klemmen sich die Brüche im ersten Augensblicke ihrer Entstehung so oft ein.

Je alter der Bruch ist, je ofter er vorgefallen und zurückgebrachtist, desto mehr ist der Bauchring erweitert, desto mehr verliert er von seiner elastis schen Araft. Neue Bruche sind daher immer gefährlicher als alte. Tene tlemmen sich leicht und heftig ein, weil der Bauchring noch nicht sonderlich erweitert, uud seine Federkraft nicht geschwächt ist: bingegen tlemmen sich nicht leicht und nicht hefe tig ein, weil der Bauchring durch die lange und öftere Ausbehnung schwach und weitist. Es giebt Bruche, die ben irgend einer heftigen gewaltsamen Urfache ploglich entstehen. Diese scheinen ohne alle pradisponirende Ursache zu entstehen, und flemmen sich daher sehr leicht und heftig ein. Undre hingegen entstehen gleichsam von sich selbst ohne alle äußere Gelegenheitsursache, und diese scheinen fast ganz allein der pradisponirenden Ursache zuzuschreiben zu seyn, und tlemmen sich nicht leicht, und nicht heftig ein. Bielleicht gehört unter die prådisponirenden Ursachen vorzüglich auch eine widernaturliche Schlaffheit des Bauchrings. und dann fann man erflären, warum in jenem Falle die Einschnürung häufig und heftig, im lettern aber seltner und gelinder ist.

Die Federkraft des Bauchrings verhält sich zemeiniglich gleichmäßig mit der Federkraft der Testen Theile des ganzen Körpers. Ben Kindern st sie geringer als ben Erwachsenen, ben Mianusserssonen gemeiniglich stärter als ben Weibspersonen. Die Gefahr der Einklemmung ist daher ben jungen Kindern und Weibspersonen gemeiniglich nicht so vringend, als ben Erwachsenen, und Mannsserssonen. Je stärter der Krante ist, in desto zrößerer Gefahr ist er, wenn sein Bruch sich eins lemmt.

Ja, ich mochte nicht einmal bem Bauchringe ine wirklich zusammenziehende Mustelkraft abprechen. Er selbst ist zwar flechsicht, und kann ich nicht zusammenziehen; aber seine Flechsens ibern find Fortsage von Mustelfibern, und wenn ich diese zusammenziehen, erstreckt sich die Wirtung nothwendig auf die Flechsenfibern, die den Bauchring bilden. Wenn aus irgend einer Ursache vie Mustelfibern des außern schiefen Bauchmustels ich heftig verfürzen und zusammenziehen, muß nothwendig der Bauchring verengert werden. Ich nabe große Ursache zu vermuthen, daß dieß der Fall ven der Gattung der Einklemmung ist, die ich die trampfhafte nenne, von der ich im folgenden Ras sitel mehr sagen werde. Der gespannte Unterleib, ben man so oft ben eingeklemmten Brüchen bedbachtet, zeigt ohne Zweifel eine solche Spannung des äußern schiefen Bauchmustels an. Und man

sieht vorläufig, wie unüberlegt man handelt, wenn man in den neuern Zeiten alle erweichende Mittel ben eingeklemmten Brüchen gänzlich verwirft. Dieß allein ist unüberlegt, daß man diese Mittel auf den Bruch legt, da man sie offenbar auf den Bauch legen sollte.

Ich glaube, daß diese Anmerkung sehr wichstig ist : ich din aber nicht der einzige, der die Urssache der Einklemmung in einer konvulsvischen Zussammenziehung des äussern Bauchmuskels sucht. Auch Herr Schmucker im zwenten Theile seiner chirurgischen Wahrnehmungen p. 289 sagt: die Urssache der Einklemmung grosser und alter Brüche, ben denen der Bauchring sehr erweitert und erschlasstisst, scheint mir oft nicht sowohl in dem Bauchringe selbsten, sondern vielmehr in einer stärkern Anspansnung des aussteigenden Bauchmuskels zu liegen, wodurch seine Sehne, welche den Bauchring bildet, gleichfalls angezogen wird.

Man kann endlich vielleicht auch annehmen, baß der Bauchring zuweilen durch innere oder äussere Ursachen entzündet werden, und in diesem Zustans de eine Einklemmung veranlassen kann. Ein Fall, der leicht zu erkennen ist, übrigens aber sich wohl selten ereignet.

Der Bauchring ist also offenbar zuweilen einszig und allein die Urfache der Einflemmung; und

er ist es in der That so oft, daß der Wundarzt ben der Behandlung und Operation eines eingestlemmten Bruchs, den Bauchring immer vorzüglich vor Augen hat, auf die übrigen Ursachen der Einstlemmung, die ich nun sogleich nennen werde, nur als auf weit seltnere Rücksicht hat, und immer den Fall für sonderbar und selten hält, wenn er eine dieser Ursachen antrisst, und den Bauchring ohne Schuld sindet.

Cs ware sehr zu wünschen, daß der Wundarzt aus zuverlässigen Zeichen in jedem Falle sogleich den Siß, und die Natur der Ursache der Einklemmung erkennen könnte; diese Kenntniß würde ihm ben der Behandlung des eingeklemmten Bruchs grossen Nußen leisten. Er würde nicht so ost, als wirklich geschiehet, ganz zweckwidrige Mittel anwenden, und in Fällen, wo nichts als die Operation helsen kann, sich nicht benm Gebrauch unwirksamer Mittel zum grossen Schaden des Kranken verweilen. In sehr vielen Fällen aber entdeckt er leider die Ursache erst ben der Operation, oder nach dem Tode des Kranken.

Indessen, wenn ein neu entstehender Bruch sich sogleich einklemmt, wenn der Schmerz anfangs allein, und in der Folge vorzüglich in der Gegend des Bauchrings bemerkt wird, hat er grosse Ursache, diesen als die Ursache der Einklemmung anzusehen.

Der zwente enthaltende Theil ist der Bruchs sack. Auch in diesem liegt zuweilen die Ursache der Einklemmung; und zwar liegt sie entweder in seinem Halse, oder in seinem Körper.

Im Salfe des Bruchsacks ift zuweilen eine Stelle widernaturlich verhartet und verengert, und in dieser Stelle sind die vorgefallnen Theile einges klemmt. Herr Arnaud a) fand einmal an einer folden Stelle den Hals des Bruchfacks dren Linis en breit gang inorpelartig, und dren Linien dick. Diese Berhartung mag vielleicht zuweilen aus unbekannten Ursachen entstehen, gemeiniglich aber ist sie doch die Folge des Gebrauchs eines Bruchbandes, deffen Kopf auf dem obern Theile des Halses des Bruchsacks liegt, und denselben durch den anhaltenden Druck verengert und verhärtet. Ich habe im vorhergehenden schon die Gefahr angezeigt, die der Kranke läuft, wenn er, nachdem er lange ein Bruchband getragen hat, seinen Bruch wieder einmal vorfallen läßt. Ben neuen Brüchen, und in Fallen, wo der Kranke kein Bruchband getragen hat, ist diese Ginklemmung nicht zu vermuthen. Wenn ein alter Bruch, der oft mit einem Bande versehen, oft aber wieder vernachlässigt worden, und ben dem also der Bauchring erweitert und erschlafft, und solglich nicht leicht verdächtig ist, sich einklemmt, kann man eine solche Berengerung des

a) Traité des Hernies. Tom. p. II.

Halfes allenfalls vermuthen. Ganz gewiß kann man von dieset Urt der Einklemmung versichert fenn, wenn ein Bruch, der lange durch ein Band zurück. gehalten worden ift, nach langer Zeit wieder einmal vorfällt, und indem er vorfällt, sich sogleich einklemmt, und der Bauchring daben nicht voll und gespannt gefühlt wird. Bielleicht ift diese Gintlems mung häufiger als man glaubt, denn zuverläffig entdeckt man sie zuweilen nicht. Wenn man ben der Bruchoperation, wie gewöhnlich, den Gack öffnet, den Hals, Bauchring und die obere Deff: nung des Bruchsacks durchschneidet, hebt man das Hindernif, welches sich der Zuruckbringung der Darme widersett, ohne daß man weiß, welches es eigentlich ift, und ob es im Bauchringe oder im Halfe des Bruchsacks liegt.

Zuweilen ist der Hals des Bruchsacks an 2, 3, ja mehreren verschiednen Stellen verengert und verhärtet, und klemmt also die Darme an verschiednen Stellen ein. Der Wundarzt, der die Operation verrichtet, muß dieß wissen, denn alle diese Stellen müssen geöffnet werden; so lange nur eine einzige noch nicht geöffnet ist, kann man die Därsme nicht zurückbringen. Herr Gaolmin de Latronçai erzählt beinen Fall, wo eine sünssche Sinklemmung dieser Art war. Der Hals des Bruchssacks machte nämlich sünf Falten, wovon jede bes sonders eine Sinschnürung verursachte.

Man

b) Im Journal de Medecine Tom, XXXV.

※ (110) ※

Man fühlt manchmal äusserlich in der Gegend des Bruchsachhalses Vertiefungen, die diese Ursache der Einklemmung vermuthen lassen.

Zuweilen liegt die Ursache der Einklemmung auf ebenbemeldte Art ganz allein im Halse des Bruchsacks, und der Bauchring ist fren und ohne alle Schuld. Hier ist ben der Operation die Ersweiterung des Bauchringes überslüssig. Dieß ist der berusne Fall, wo man glaubt, daß es möglich sen, daß durch die Taxis der volle Bruchsacksamt den enthaltenen Theilen durch den Bauchring zurücktreten, und die Einklemmung, die im Halse des Bruchsackes liegt, in der Bauchhöhle noch sortdausern kann. Ich werde ben einer andern Gelegenheit von diesem Falle weitläustiger handeln.

Zuweilen vereinigen sich bende Gattungen der Einklemmung, von denen ich bisher geredet habe; nämlich der Bruch ist durch den Bauchring, und zugleich durch eine verengerte Stelle im Jalse des Bruchsacks, und also doppelt eingeklemmt; und hier muß ben der Operation nicht allein der Jals des Bruchsacks, sondern auch der Bauchring durchsschnitten werden. Herr Arnauld c) erzählt eis nen merkwürdigen Fall dieser Art.

Die verengerte Stelle im Halse des Bruche sacks ist gemeiniglich ausserhalb dem Bauchringe;

c) Traite des Hernies. Tom. II. p. 19.

jedoch hat man auch beobachtet, daß sie zuweilen hinter dem Bauchringe ist. Die oberste Deffnung des Halses des Bruchsacks liegt hinter dem Bauchringe, und diese ift in einem folchen Falle verengert. Diese Ursache der Einklemmung kann man vor der Operation nicht entdecken; aber ben derselben entdeckt man sie leicht. Wenn der Hals des Bruch: facts geoffnet, und ber Bauchring durch einen Schnitt erweitert worden ist, und die vorgefallnen Theile laffen sich nicht zuruck bringen, und im Bruche ericheint teines von denen Hinderniffen der Repufition, die ich jest gleich anzeigen werde; so hat man grofse Ursache zu vermuthen, daß in oder hinter dem Bauchringe die Ursache liegt, welche die Ruchbrins gung der Darme hindert. Und wenn man nun den Finger in den Bauchring steckt, fühlt man die Berengerung der obersten und innersten Deffnung bes Bruchsacks gar bald. Auch von diesem Falle erzählt Herr Arnaud d) eine merkwürdige Wahrnehmung. Die innere Deffnung des Bruchsacks war zwen Boll hinter dem Bauchringe, und bergestalt verhärtet, daß man ein Geräusch horte, als sie durchschnitten wurde.

Das Zellengewebe, welches den Hals des Bruchsacks umgiebt, verhärtet sich zuweilen, versmuthlich auch durch den anhaltenden Druck des Bruchbandes, und verursacht eine Einklemmung e).

d) 1. c. p. 22.

e) Monro sammtliche Werke.

Man findet in diesem Falle gemeiniglich quer über dem obern Theil des Palses des Bruchsacks, wo das Zellengewebe an dem Schambeine sest anhängt, und wo es überdem noch durch Fasern von der stechsichten Ausdehnung der Schenkelbinde, des Bandes des männlichen Gliedes verstärft wird, eine Art von einem Bande, welches die Einsperrung verursacht.

Auch sogar der Bruchsack selbst kannzuweilen die Ursache der Einklemmung senn; jedoch ereignet sich dieser Fall selten.

Herr Garangeot f) erzählt einen solchen Fall, den Herr Petit beobachtet hat. Ein Pferd schlug mit dem Fuße einen Mann auf einen großen Hodensackbruch. Der Mann ward ohnsmächtig, bekam Zuckungen, kalte Schweisse, Uesbelkeiten, Erbrechen, Schlucksen, und alle Zusfälle eines eingeklemmten Bruchs, welche endlich die Operation nothwendig machten. Man sand ein Loch unten im Boden des Bruchsacks. Ein Theil der Därme war durch dieses Loch ins Zellengewebe des Hodensacks gedrungen, und in diesem Loche eingeklemmt. Der Bauchring war frey von aller Einklemmung.

Einen ähnlichen Fall erzählt Herr Petit g).

f) Traité des Operations. Tom. I. p. 329.

g) Supplement au Traité des Maladies chirurgicales.

Auch Herr Le Cat erzählt einen folchen h) Fall. Gin Mann konnte feit 14 Tagen einen Hodensacksbruch, den er schon seit langer Zeit gehabt hatte, nicht zurud bringen. Gin ofteres Erbrechen hinderte ihn seit & Tagen, Nahrungsmittel zu sich zu nehmen. Herr Le Cat fand ben Bauchring fren, offen, und weit, den obern Theil des Hodensacks weich, und die Theile in demselben so welt und schlaff, daß er glaubte, nichts als eine aufgeschwollne Samenschnur in dems Telben zu fühlen. Der untere Theil der Geschwulft war offenbar ein Wasserbruch, un dem man aber hier und da einige harte Erhabenheiten bemerkte. Man hielt also den Schaden für einen alten Bruch, der mit einem Wasser. und Fleisch. bruch komplicirt war. Die folgende Nacht starb der Kranke. Man fand im Hodensacke einen Bruchs Tack, und in bemselben ein Stuck Darm, bas gang welf und leer war. Am untern Theile des Bruchs sacks war eine Deffnung, welche in die Scheiden. haut des Hoden gieng, und durch welche der untere Theil des vorgefallnen Darms in die Scheidens haut gedrungen war. Dieses Stuck war hart und roth, und in besagter Deffnung eingeklemmt. Der Bauchring war fren.

Herr Menbauer i) fand ben Zerlegung kines todten Körpers im Hodensacke einen Bruchsack, deffen

h) Philos. Transaction. Vol. 57.

i) In Programmate de Epiploo - ofchencele, Jenae,

dessen unterer Theil fest auf die Scheidenhaut angeklebt war. Als man in den Bruchsack Lust ließ,
schwoll nicht allein dieser, sondern auch zugleich die Scheidenhaut des Hoden auf, so daß diese benden Höhlen äußerlich einen einzigen Sack vorstellten. Man öffnete den Bruchsack, und sand in seinem Boden eine Deffnung, die in die Scheidenhaut des Hoden gieng, und durch welche ein Theil des Neshes, das im Bruchsack lag, in diese Scheidenhaut gedrungen war.

- H. vermuthet, daß ben Gelegenheit eis ner Entzündung der Boden des Bruchsacks sest mit der Scheidenhaut des Joden verwachsen sen, und durch die drauf folgende Eiterung eine Dessnung bekommen habe. Wahrscheinlicher ist es aber, daß dieß ein angebohrner Bruch war, dessen Sack an einer niedern Stelle widernatürlich verengert war. Uebrigens beweisen diese Fälle, daß eine solche Dessnung im Bruchsacke, sie entstehe wie und wo sie wolle, eine Einklemmung der durchfallenden Theile verursachen kann, an der weder der Bauchs ring noch irgend ein andrer Theil Schuld ist.
 - Her Operation, in der Mitte des Bruchsacks eine Querscheidewand, welche den vorgefallnen Darm einklemmte, und gleichsam in zwen Erhabenheiten theilte.

k) Beobachtungen Erfter Band.

※ (115) ※

Ich habe gesagt, daß auch zuweilen in den enthaltnen Theilen des Bruchs die Ursache der Einsemmung liegen könne. Bekanntlich liegen gesohnlich Därme und Neß im Bruche.

Das Neh kann sich zuweilen im Bruche dersestalt um die Därme schlingen, daß es dieselben Is ein Band, zusammenschnürt, und eine wahrzaste Einklemmung, oder vielmehr ein Missererem Bruch verursacht. Man nenne diesen Fall eisen eingeklemmten Bruch, oder ein Misserere, gesug die Bruchoperation ist hier nothig, ohne wels je diese Verschlingung nicht entwickelt werden kann. Iber das Sonderbare hat dieser Fall, daß der Bruch zurückgebracht werden kann. Und eben dieses ist das Hauptzeichen, woraus der Fall zu erkensen ist. Zuleßt, wenn die Därme von Blut und toth ausschwellen, wird auch hier der Bruch nicht urück gebracht werden können.

Diese Berschlingung der im Bruche liegenden iheile entsteht zuweilen, indem der Bruch vorfällt, mod entwickelt sich jedesmal wieder, so oft er zusächt gebracht wird, oder umgekehrt, sie entsteht, venn der Bruch zurückgebracht wird, und entwickelt ich, wenn er wieder vorfällt. Man begreift leicht, as in einem solchen Falle man den Bruch sogleich wird bringen, oder wieder hervor sallen lassen muß, im ihn zu entwickeln, je nachdem er im Zurücktres in oder im Borfallen sich verwickelt hat, und wenn

2

er sich nicht entwickelt, sich ja nicht ben den allgemeinen Mitteln wider die Einklemmung, die hier nichts vermögen, aushalten, sondern sobald als möglich den Bruchsack öffnen, und die Theile entwickeln muß. Im Arnand 1) und in den philosophischen Transactionen m) findet man Fälle von dieser Art.

H. Callisen n) fand einmal eine Spalte im vorgefallnen Neße, durch welche der Darm getreten, und in welcher er eingeklemmt war.

Das Reß kann noch auf eine andere Art eine Einklemmung verursachen. Im Bruchsack, vors nähmlich aber im Halse des Bruchsacks, verhärtet es sich sehr leicht, und klebt in einen Klumpen zussammen, der die Därme drucken, und eine wirklische Einklemmung veranlassen kann. Herr Pott o) erzählt einen solchen Fall. Er sand ben der Operation eines eingeklemmten Bruchs im obern Theile eines Bruchsacks einen Klumpen verhärtetes Neß, welches den Darm daselbst start druckte. Als diesser Klumpen abgeschnitten war, konnte man, ohne vorher den Bauchring erweitert zu haben, den Darm leicht und ungehindert zurück bringen.

3us

¹⁾ Memoires de Chirurgie, pag. 569 unb 574.

m) No. 450. Pag. 361. n) Act. Havn, Vol. I.

o) In Chirurgical Observations.

Buweilen giebt ein harter Körper, den der Kranke unoorsichtiger Beise niedergeschluckt hat, ein Stück Weld, Anochen, eine Nadel und u. f. w. Gelegen. beit gur Ginklemmung. Diese Korper gehen oft alutlich durch den Darmkanal bis an den Bauchs ring, woselbst der Darm nothwendig verengert ist. Dafelbst bleiben sie stecken, verstopfen, reißen, entzünden den Darm, und verursachen die Gin-Hemmung. Man hat gesehen, daß eine verschlucks re Nadel die Ursache der Einklemmung p) war. Br. Morand 9) fand in einem Bruche verschies vene Anochen von Hammelfüssen, welche warscheins ich die Einklemmung veranlaßt hatten. Auch von indern harten Körpern r) hat man dieß beobach. et.

Es kann in denen im Bruche enthaltenen Gin: geweiden, von irgend einer außern oder innern Ur. sache eine Entzündung entstehen. Diese wird, wie ch bereits oben gesagt habe, eine Entzündungskoif im Bruche verursachen; nach und nach aber vird, indem die entzündeten Theile aufschwellen, and folglich der Bauchring zu eng wird, eine wahs ce Einklemmung entstehen. Entstehet die Entzun. vung von einer äußern Ursache, so wird die Erkennts riß dieses Falls nicht schwer senn; entsteht sie von

\$ 3

⁾ In philos. Transact. Vol. 39. p. 329. und Petit Traité des Maladies chirurg. Tom. II. pag 280.

¹⁾ Bermischte Schriften . Pag. 331.
1) Memoires de l' acad. des sciences de Paris, Ann. 1723. p. 41.

innern Ursachen, so wird kurz vor, oder gleich ben Entstehung der Schmerzen ein Fieber senn, welches ben einer Einklemmung erst nach einiger Zeit erfolgt.

Endlich kann auch die Einklemmung von der Anhäufung des Koths und der Winde in den im Bruche enthaltenen Därmen entstehen. Da nur in den größten Därmen harter Koth, in den dünsnern aber stüssige Exkremente gefunden werden, glauben einige irrig, daß diese Ursache der Einklemmung nur statt sinden könne, wenn das Kolon oder der Mastdarm im Bruche liegen, und da nun gemeiniglich das Fleum darinnen gefunden wird, folglich überhaupt sehr selten beobachtet werde. Uber auch im Fleum kann eine Anhäusung und Verhärtung des Koths entstehen, wenn derselbe einen zu langen Aufenthalt daselbst leidet.

Diese Art der Einklemmung sindet man vorzüglich, ja sast einzig und allein ben alten und grozen Brüchen. Diesenigen, die dergleichen Brüsche haben, sind öftern Koliken und Verstopfungen unterworsen, die gemeiniglich von Verhaltung des Koths und der Winde im Bruche herrühren. Dies se Verhaltung geht zwar gewöhnlich leicht vorüber, oder weicht einem gelinden Purgirmittel, und eis nem mäßigen äußern Drucke: sie dehnt doch aber jedesmal die im Bruche liegenden Därme gewaltssam aus und schwächt sie, daher man in dergleis chen Brüchen die Därme gemeiniglich sehr weit und ausgedehnt sindet. Diese widernatürliche Ersweiterung der Därme zum Theil, theils auch der Bauchring, der den frenen Rückgang des Koths aus dem Bruche, doch immer mehr oder weniger hindert, sind die Ursachen, welche eine solche wisdernatürliche Anhäusung des Koths im Bruche versanlassen können. Man süge noch hinzu, daß die Därme im Hodensacke, des äussern abwechselnden Drucks der Bauchmusteln und des Zwergsells, wosdurch dieselben in ihren Verrichtungen und vorzügslich in der Fortschaffung des Koths gar sehr unsterstüßt werden, beraubt sind.

Winde im Bruche kann eine Einklemmung entstehen, die aber selten heftig, und gemeiniglich durch geslinde Mittel zu heben ist. Die Erfahrung zeigt, daß nach einer sehr starten Mahlzeit sich leicht eine Einklemmung erzeugt; vielleicht kann man dieß der grössern Menge der Extremente und Winde, viels leicht aber auch dem starten Drucke des angesüllten Magens auf die Därme zuschreiben.

Es kann also leicht geschehen, daß sich der Koth in einem grossen und alten Bruche widernatürslich anhäuft und verhärtet, die Därme reißt, druckt, ausdehnt, und endlich entzündet, und auf diese Art zuleßt eine wirkliche Einklemmung verursacht, die von andern Gattungen der Einklemmung sich

da=

baburch unterscheidet, daß der Bruch groß und hart, und dann nach einigen Tagen erst schmerzs hast wird.

Ein Bruch klemmt sich also ein, entweder indem er vorfällt, oder indem er vorliegt. Klemmt er sich ein, indem er zum erstenmal vorfällt, so ist der Bauchring gemeiniglich die Ursache der Einklemmung; fällt er vor, nachdem er lange durch ein Bruchband zurückgehalten worden, so ist gemeiniglich eine Berengerung des Halfes des Bruchsacks schuld an der Ginklemmung: klemmt sich ein Bruch, der täglich vorfällt und zurücktritt, wah. rend einem neuen Borfalle ein, so ist entweder eis ne Berschlingung der Theile zu vermuthen, oder man kann glauben, daß die Theile in einer ungunstigen Lage vorgefallen sind, sich im Bauchringe überschlagen, oder eine Falte bilden. Klemmt sich ein vorhängender Bruch, ben einer Unstrengung der Kräfte oder irgend einer ähnlichen Gelegenheit ein, so ist wahrscheinlich ein neuer Theil in den schon angefüllten Bauchring getreten: tlemmt sich ein vorliegender Bruch ohne äußere Gelegenheitsursache ein, so ist entweder ein verschluckter harter Körper, oder eine Anhäufung des Koths zu vermuthen, u. s. w.

Das zwolfte Kapitel.

Bon den

verschiedenen Gattungen

der Einklemmung.

Sch glaube, daß es drey Jauptgattungen der Eintlemmung giebt, die so wesentlich von einander interschieden sind, daß jede ihre eigne Jeilmethode rsordert, und bey der einen Kurmittel nüßen, die ien der andern schaden. Daß man auf diesen Unzerschied bisher nicht genug geachtet hat, ist ohne weisel Ursache, daß bisher dieselben Mittel oft weschadet, ost geholsen haben, daß mancher aus Erzahrung ein Mittel gänzlich verworsen, ein andrer ist in den Himmel erhoben hat. Es giebt eine inzige inflamatorische, eine langsame won der Anhäusung des Koths entstehende, und eine tramphafte Einklemmung.

Die langsame entsteht von der Anhäusing des Koths im Bruche. Diese trifft man, sie ich bereits im vorigen Kapitel gesagt habe, emeiniglich, ja fast ganz allein, ben großen und sten Brüchen an, die oft vorgesallen und zurückgesteten, oder seit langer Zeit nicht zurückgebracht

5 more

worden sind. Eben bafelbst habe ich bereits gefagt, daß theils wegen Mangel der außern Uns terstüßung und des abwechselnden Drucks der Bauchs musteln und des Zwergfells, theils wegen der widernatürlichen Lage der Darme, theils wegen des engen Bauchrings, durch welchen der Koth, der ben seinem langern Aufenthalte im Bruche hart und unbeweglich worden ist, gerade aufwärts gegen seis ne eigne Schwere steigen muß, der Roth im Bruche sich leicht anhäuft, und je länger er verweilt, desto harter und unbeweglicher wird. Ein fremder Körper, der durch den Darmkanal in den Bruch gelangt ift, Burmer im Bruche tonnen theils durch Reiß, theils durch Berstopfung diese Kothanhau. fung im Bruche veranlassen, und in diesem Falle ist ben der Behandlung auf die besondre Ursache befonders Rucksicht zu nehmen. Die Folgen diefer Stockung und Anhäufung des Kothe find nothwendig folgende.

Der Bruch kann nicht zurückgebracht werden, schwillt auf, und wird schwer oder hart. Der Kranke hat Leibesverstopfung. Endlich, und zus weilen erst nach vielen Tagen, wird der Bruch schwerzhaft, und der Puls steberhaft. Das Fiesber ist aber nie so heftig, der Unterleib nie so ges spannt und schwerzhaft als ben andern Brucheinstlemmungen, und die übrigen gewöhnlichen Zusälsle gesellen sich langsam hinzu, und nehmen langsam zu. Die Gesahr ist daher ben dieser Einklems

mung nicht dringend, und die Operation findet oft nach 2, 3 Wochen noch statt.

Die ungewöhnliche Schwere und Harte des Bruchs, die vor dem Schwerze lang vorhergehende Leibesverstopfung, die langsame Entstehung und Zunahme aller Zufälle, sind die Zeichen, welche diese Einklemmung von andern Arten unterscheiden.

Es scheint, daß ein Bruch zuweilen durch eine Anhäufung des Koths in dem Theile des Darmtanals, der in der Bauchhöhle befindlich ist, eingeklemmt werden kann. Z. Mohrenheims) erzählt einen Fall, der wahrscheinlich von dies ser Art ist. Die Einklemmung entstand nach eis ner sünstägigen Leibesverstopfung. Der Bruch war klein, und nicht sehr hart. Durch ein lauwarmes Halbad, und einen anhaltenden Druck wurde die Einklemmung gehoben, und der Kranke bekam häusige Ausleerungen eines harten Koths, der so scharfwar, daß er ein Brennen im Uster verursachste.

Die dringendste Indication ben dieser Einsklemmung ist, den Bruch vom verhärteten Kothe zu besrehen. Zuleßt gesellt sich frenlich Entzündung dazu, aber diese ist nicht der Hauptzusall, sie ist die Folge des Drucks und der gewaltsamen Auss

del):

s) Beobachtungen , zwenter Band.

× (124) ×

dehnung der Därme, die der angehäufte Koth verursacht.

Die zwente Art der Ginklemmung nenne ich die inflammatorische weil ben derselben Ent. zundung, Fieber und Ochmerz die ersten und vornehmsten Zufälle sind; weil ben derselben das Hauptgeschäft des Wundarztes ist, der Entzunbung vorzubauen, oder dieselbe zu mindern, und ihre unmittelbare Ursache, diese Ginschnürung zu heben. Außer diesen benden Indikationen hat der Bundarzt hier feine Nebenindikation. Fast alles, was ben dieser Einklemmung erscheint, ist inflammatorisch. Der erste Zufall, der erscheint, ist Schmerz. In der Folge schwillt der Bruch auf, aber er wird nie schwer und hart, sondern bleibt gespannt und elastisch. Die Krankheit entsteht gemeiniglich ploblich, die Zufälle nehmen geschwinder ju, die Gefahr ist naher, als ben der vor: hergehenden. Diese Einklemmung entsteht vorzüglich ben kleinen, oder neuen Brüchen, ben solchen, die, nachdem sie lange zurückgehalten worden sind, von neuem wieder vorfallen, u. s. w.

Die dritte Einklemmung ist die Krampschaf. te. Ich nenne sie so, weil die mehresten Zufälle derselben, so wie ihre Ursache, krampshaster Art sind; weil von Entzündung und Anhäusung des Koths nichts, oder nur sehr wenig, und dieß nur zuleßt und in der Folge erscheint, und endlich, weil krampstillende Mittel diese Einklemmung hes ben. Hier muß also der Wundarzt vorzüglich auf Krampf sehen. Diese lette Gattung ist bisher von Schriftstellern nicht beobachtet, und bestimmt wors den, ich will daher sie genauer beschreiben.

Daß wirklich zuweilen Brucheinklemmungen aus einer krampshasten Ursache entstehen, beweisen solgende Erfahrungen.

Man bemerkt nicht selten, daß die Zusälle der Einklemmung ganz deutliche Remissionen und Fracerbationen, ja zuweilen wirkliche Intermissionen haben: die Schmerzen verschwirden, der Puls wird langsam, das Athemhohlen fren und tief, das Erbrechen nebst dem Schlucken hört auf, die Srannung des Unterleibes mindert sich. Diese Ruhe dauert einige Stunden, nach deren Berlausse alle Zusälle mit neuer und vermehrter Heftigkeit wieder erscheinen.

Der Wundarzt kann diese Ruhe sehr nußen, während derselben tie wirksamsten Mittel gebrauschen, und hossen, daß sie in diesen ruhigen Ausgenblicken mehr vermögen, als zur Zeit des Sturms. Aber er kann auch durch diese Ruhe zu allerhand wichtigen Frrthümern verleitet werden: er kann glauben, daß diese plößliche Berminderung aller Zufälle vom Brande herrühre, die wirksamssten Mittel nunmehr sür unwirksam halten, und

auf diese Art den kostbaren Zeitpunkt verabsäumen, wo der Aranke noch zu retten wer. Oder er kann glauben, daß die Arankheit sich mindert, und sicher werden, und zwar zu einer Zeit, wo ihm ein heftiger Sturm drohet, den er vielleicht abswenden konnte. Oder er fängt wohl gar an zu zweiseln, daß die Arankheit ein eingesperrter Bruch ist, und vermuthet irgend eine andere Arankheit der Därme.

Mir ist es wahrscheinlich, daß diese Remissionen, wo nicht immer, doch in den mehresten Fällen anzeigen, daß die Einklemmung krampschafter Art ist. Arämpsen und Nervenzusällen ist es eigen, daß sie abwechsche, nachlassen, zusnehmen. Wie ben einer Anhäufung des Koths, wo der Reiß und die Ausdehnung beständig ist, wie ben der inflammatorischen Einklemmung, wo der Druck des Bauchrings ununterbrochen sortwirkt, eine Remission oder Intermission der Zusälle entsstehen könne, läßt sich nicht begreisen.

Mir sind einige Fälle vorgekommen, wo die Einklemmung höchst wahrscheinlich krampshaft war, und ich zweisse nicht, daß auch andre dergleichen Fälle beobachtet werden, wenn sie ausmerksam sind.

Ein junger Mensch von zwanzig Jahren bes kam des Nachts von frenen Stücken Schmerzen in einem Hodensacksbruche, den er von seinem thnten Jahre an gehabt hatte. Die Schmerzen ahmen bald den ganzen Unterleib ein. Als er twachte, versuchte er den Bruch zurück zu bringen, s fand es aber unmöglich. Nachdem er sein Uesel zwen Tage verborgen hatte, ließ er mich rusen.

Ich fand ihn sehr ångstlich, unruhig, voll Schmerzen im Bruche und Unterleibe; den Bauch eschwollen, gespannt, aber nicht hart, auch benm ußern Drucke eben nicht sehr schmerzhaft, den duls klein, dunne, das Athemhohlen kurz, matt, and die äußern Gliedmaßen kalt. Nachdem ich wen Stunden lang mich umsonst bemühet hatte, en Bruch zurück zu drucken, ließ ich einen Breh von Kamillenblumen und Leinsamen, nicht allein uf den Bruch, sondern auch vorzüglich auf den Bauch legen. Als ich nach einigen Stunden wieser hinkam, um die Taxis noch einmal zu wieders when, ließ sich der Bruch zu meiner größten Berspunderung sogleich zurück drucken.

Ich war versichert, daß man mährend meiser Abwesenheit nichts gethan, als den Bren oft isch ausgelegt hatte. Diesem Brene ganz allein uns ich also diese glückliche Beränderung zuschreisen, und ich sinde in diesem Brene keine andere traft, als bloß die, eine kramphaste Spannung a erschlassen. Ich ließ ihn vorzüglich auf den interleib legen, weil die starke unschmerzhafene Spannung und Ausdehung desselben, nicht von

Entzündung Jerzurühren, sondern kramphaften Ursprungs zu senn schien. Ich habe seitdem verschiesdene mal eingeklemmte Brüche von frenen Stücken zurück treten sehen, die man mit keinem andern Mittel, als bloß mit einem solchen erweichenden Brene behandelte.

Ein armer Mann von 50 Jahren, ber eis nen eingeklemmten Ochenkelbruch hatte, welcher schon seit geraumer Zeit nicht hatte können zurück gebracht werden, und folglich vermuthlich verwachs sen war, litt schon seit drey Tagen die heftig. sten Zufälle der Einklemmung. Als er bereits dem Tode nahe zu senn schien, wurde ich gerufen. Mase, Stirn, Bande, Fusse waren todtbleich, eiskalt, mit großen Schweißtropfen besetzt, und ganz eingefallen. Das Athemholen war kaum zu bemerken, so schwach war es, Schlucken und Erbrechen waren hester. Der Bruch schmerzte wenig; in der Magengegend aber hatte der Kranke eine sehr schmerzhafte Empfindung; den Puls konnte man kaum fuhlen, so bunn und klein war er.

Da hier sehr wenig Schmerz, sast gar kein Zeichen von Entzündung, eine Menge Zufälle von krampshafter Urt zu bemerken waren, glaubte ich nicht Ursache zu haben, Mittel gegen die Entzünsdung zu brauchen. Ich ließ den Kranken in ein warmes Halbbad seßen, ein spanisch Fliegen.

flaster, nehst einem Brey von Kamillenblumen ind Dehl auf den Leib legen, und verordnete zum inern Sebrauch eine Mischung von Leinöhl, Basser, englischem Salze und zween Gran Mohnest, welche er innerhalb 4 Stunden Lösselweise usleerte. Nach dem Sebrauch dieser Mittel, vard der Puls groß, die äußern Gliedmaßen wurden warm, die Angst verlohr sich, der Kranke etam nach einem Klystier offnen Leib, der Bruch durde klein und weich, und innerhalb wenig Tagen var der Kranke vollkommen wieder hergestellt. Die Zusälle sowohl, als die gute Wirkung krampseillender Mittel beweisen, daß diese Krankheit campshaft war.

Der dritte Fall ist noch beweisender. Die Pranke hatte einen eingeklemmten Schenkelbruch. Gleich beym ersten Anfange der Einklemmung übersab sie sich häusig, hatte Angst, Unruhe, Bestemmung, einen sehr kleinen Puls, hartnäckige deibesverstopfung, und kalte Gliedmaßen. Der Bruch war gespannt, aber nicht sonderlich schmerzenst. Ein heftiges Schrecken hatte die Einklemstung veranlaßt. Die Kranke nahm in abgebrochsten Dosen innerhalb 3 Stunden zwen Grane Nohnsaft und eben so viel Biebergeil, und nach inigen Stunden verschwanden diese Zusälle, und wer Bruch ließ sich leicht zurück bringen.

Ich kenne eine Frau, die fast im Stande ist, vorherzusagen, daß sich ihr Bruch einklemmen wird. Sie empfindet vorher, wie sie sich ausstruckt, ein Arbeiten im Leibe, eine Unruhe, ein Ziehen und im Bruche ungewöhnliche Neigung hervor zu treten. Läßt sie ihn hervortreten, so klemmt er sich gemeiniglich ein. Gemeiniglich aber sind diese Zufälle der Einklemmung kurz und vorübergehend.

Man glaubt gemeiniglich, daß die Ursache des Todes derer, die an eingeklemmten Brüchen steuche sen. Man stenken, der kalte Brand im Bruche sen. Man denkt deswegen ben eingeklemmten Brüchen nur einzig und allein an Entzündung und Brand, und glaubt, so lange die erstere nicht heftig, und der letztere nicht da ist, ist keine Gesahr vorhanden. Ich bin aber überzeugt, daß der Brand nicht das einzige ist, was man ben Brüchen zu sürchten hat; und daß außer dem Brande es noch andre Ursachen des Todes ben eingeklemmten Brüchen giebt.

Ich habe einmal den Körper einer Weibssperson, die an einem eingeklemmten Schenkelbruch gestorben war, geöffnet. Ich fand ein sehr kleines Stück des Ileums im Bruche, und dies war von natürlicher Farbe und Beschaffenheit, aber so mürsbe, daß man es mit den Fingern zerdrucken und zerreiben konnte. Eben dasselbe habe ich ein ans

rmal in dem Körper eines jungen Menschen sobachtet.

Herr Gibson t) erzählt die Geschichte eises Knaben, der seit 15 Stunden einen kleinen ngeklemmten Bruch hatte. Man versuchte umsanst den Bruch zurück zu bringen, und sechs Stunsun nach Ankunft des Herrn. G. war der Kranke todt. dan sand im Bruche ein wenig Neh, und ein kleise Stück von der vordern Seite des Ileums, und ese Theile waren kaum entzündet.

Wenn man die widernatürliche Mürbigkeit S Darms im ersten Falle für ein Zeichen des randes halt, irrt man sich nicht; aber man wird ch nicht leicht behaupten konnen, daß dieser genge Grad des Brandes die Ursache des Todes ar, da man durch vielfältige Erfahrung weiß, f große Stude von Darmen brandig gewesen, ld dennoch der Kranke geheilt worden ist. Ich klte diese Wahrnehmungen für Beweise der krams igten Einklemmung, und glaube fast, daß diese xanken vielmehr an einer augemeinen krampfigten kstarrung, als am Brande gestorben sind. Und nrum sollte man zweifeln, daß dieß möglich sen? ft nicht ein Mensch fast ohne Puls und Athem, It und ohne Sprache, schon fast als ein Halbs bter anzusehen? und in diesen Umständen trifft 5 2

t) In Medical Observations and Enquiries, Vol. p.

man Kranke, die an eingesperrten Brüchen darnies der liegen, sehr oft schon in den ersten Stunden der Einklemung an.

Ein Beweis, daß es wirtlich krampshaste Einklemmungen giebt, ist auch die gute Wirtung trampsstillender Mittel, des Leinöhls, der warmen erweichenden Breye, und Bähungen, selbst des Mohnsasts, ben eingeklemmten Brüchen, wie zum Theil aus den eben erzählten Wahrnehmungen, zum Theil auch aus andrer Bevbachtungen erhellet. In Herrn Todens Bibliothek u) wird ein Fall erzählt, wo der Mohnsast Wunder that Auch Herr Tralles x) und van Swieten y) verstatten und empsehlen den Gebrauch des Mohnsasts ben eingesperrten Brüchen. Und ich könnte jest eine große Menge Fälle ansühren, wo Brucheinklemmungen durch die krampsstillenden Mittel, die ich nachher empsehlen werde, gehoben worden sind.

Der lette Beweis liegt in den Zufällen selbst, die ben dergleichen Einklemmungen erscheinen. Sind nicht der kurze kalte Athem, der gespannte aufgetriebne, und dennoch wenig schwerzhafte Une terleib, die Todtenkälte und Farbe des Gesichts und der äußern Gliedmaßen, die Angst, Unruhe, das Erbrechen, der Schlucken, der kleine zusam-

-

men.

u) Band 4. St 1. p. 245.

x) De Opio. Sect. II. p. 265.

y) Commentar. Tom. I. p. 744.

sengezogne Puls, offenbare Beweise einer krampfeaften Krankheit? Und diese Zusälle erscheinen ben er Einklemmung oft gleich anfangs.

Wenn man nun aber fragt, von welcher Urt, nd in welchem Theile dieser Krampf ist, der die einklemmung verursacht? so antworte ich: dieß reiß ich nicht. Genug, daß ich Krampf sehe, nd durch trampfstillende Mittel Nugen schaffe. doch scheint der Krampf, der die Einklemmung erursacht, seinen Gis vorzüglich in den Bauch= ruffeln zu haben, welches aus der unschmerzhaften rarte, Spannung, und Geschwulft des Unter: ibes, dem vorzüglichsten Zufalle dieser Einklems rung, zu schließen ist. Und daß eine krampfafte Spannung des äußern schiefen Bauchmustels tit einer Zusammenschnürung des Bauchringes vers unden senn muffe, habe ich bereis oben bewiesen. Benn diese Bermuthung gegründet ist, ersiehet ran, wie sehr zuträglich die in den neuern Zeiten ast gänzlich verworfnen erweichenden Mittel senn onnen, wenn sie auf den Unterleib, nicht, wie isher gewöhnlich geschehen ist, auf den Bruch eleget werden.

Die krampshafte Einklemmung ist von dopvelter Art: nähmlich sie ist entweder einfach und ungemischt, oder mit andern Gattungen der Einklemmung verbunden: und im letztern Falle ist sie untweder die ursprüngliche Hauptkrankheit, oder sie

gefellt

gesellt sich zu andern Gattungen der Brucheinklems mung als ein Nebenzufall.

Immer wird man z. E. ben der inflammas torischen Einklemmung mancherlen krampshaste Zussälle erblicken. Und man darf sich darüber nicht wuns dern; denn es ist bekannt, daß sast alle Krankheiten der Därme mit vielen krampshasten Zusällen versbunden sind. In den mehresten Fällen wird also der einsichtsvolle Wundarzt, durch eine vernünstige Vereinigung entzündungswidriger und krampsstillens der Mittel großen Rußen verschassen.

Soist auch leicht einzusehen, daß zu einer jeden krampshaften Einklemmung endlich sich Entzündung gesellen muß. Die Einschnürung entstehe woher sie wolle, sie erregt zuleßt immer Entzündung. Und deswegen sind ben der krampshaften Einklemmung, die anfänglich sast ganz allein durch krampsstillende Mittel gehoben werden kann, zuleßt gemeiniglich auch entzündungswidrige Mittel nothig.

Die nächste Ursache des krampshaften Zusstandes, der die Einklemmung erregt, ist in vielen Fällen nicht zu entdecken. Der Wundarzt muß sich im Allgemeinen damit begnügen, daß er deutlich sieht, daß die Einklemmung krampshaft, und er also berechtigt ist, krampskillende Mittel anzuswenden. In einigen Fällen aber bemerkt man

hobe dieser gemäß eingerichtet werden. Ich will inige dieser Ursachen, die ich zu beobachten Geleszenheit gehabt habe, anzeigen, in der Ueberzeugung, saß es deren weit mehrere giebt, die der Beobachsungsgeist der Wundärzte in der Folge vielleicht entdecken wird.

Ich bin zwenmal gänzlich überzeugt worben, vaß es eine Kallichte Brucheinklemmung giebt. Und warum sollte der Reiß der scharfen Galle, der so oft einen Fleus erregt, nicht auch eine Brucheintlemmung erregen können? Ich rechne viese Einklemmung zur krampfhaften, weil ich glaube, daß der Reiß der scharfen Galle zunächst Arampf und Ginschnurung erregt. Der eine Kranke befand sich schon einige Tage vorher in ffeberhaftem Zustande, und hatte auch, als die Ginklemmung entstanden war, verschiedene Zufälle, die die Gegenwart gallichter Unreinigkeiten anzeigten. Er war, obgleich der Bruch, da ich ihn zum erstenmal sabe, erst seit wenigen Stunden nicht zurück gebracht werden konnte, sehr krank. Die sehr unreine Zunge, ein bitterer Geschmat, worüber er sehr flagte, veranlaßten mich zu einem Bruch. mittel, und die Menge gallichter Unreinigkeiten, die dieses ausleerte, und die große Erleichterung, die der Kranke darauf spürte, bewogen mich, dieß Mittel den zwenten Tag zu wiederhohlen. Um Abend destelben Tages wurde der Bruch zurück ge-3 4

bracht; der Kranke befand sich darauf um vieles besser, aber das Fieber dauerte doch noch ein paar Tage sort. Der sortgesetzte Gebrauch eines gelinden Purgirmittels, welches eine Menge stinkender galslichter Stuhlgänge bewirkte, stellte endlich den Kranken vollkommen wieder her.

Der andere Kranke hatte außer denen gewöhnslichen Zufällen, die gastrische Krankheiten zu bes gleiten pslegen, schon 24 Stunden eine gallichte Kolik, ehe der Bruch unbeweglich ward. Ein Brechmittel und Pomeranzensaft thaten diesem vorzügliche Dienste. Nachdem der Bruch zurücksgebracht war, hielt sein Fieber mit oft wiederkehsrenden Kolikansällen noch verschiedne Tage an. Der wiederholte Gebrauch der Brech; und Purgirsmittel hob es endlich.

Auch ben der Brucheinklemmung, die von einer Anhäufung des Koths im Bruche entsteht, oder wenigstens mit derselben verbunden ist, bemerkt man manchmal sehr viel krampshafte Zusälle. Ich schreibe sie der Schärse und Berderbnik des zurückz gehaltenen Koths zu, und rathe dem Wundarzte, die Mittel, wodurch er die Leibesöffnung zu bewirten sucht, mit krampsstillenden Mitteln in diessem Falle zu vermischen, wenn er seinen Endzweck gewiß und leicht erreichen will.

Ich habe einmal eine Brucheinklemmung gesehen, die ich große Ursache hatte, einzig und allein einer Erkältung der Füße zuzuschreiben. In winem andern Falle schien mir die Einklemmung von einer Indigestion herzurühren. Ich kann den Wundarzt nicht oft genug erinnern, auf diese Geslegenheitsursachen, auf die man dis jest so wenig geachtet hat, ausmertsam zu seyn, da deren Kenntsniß ihn in der Behandlung der Einklemmung leitet, und von großem Nußen ist.

Ge ist sehr zu vermuthen, daß sast eine jede hestige Kolik eine Einklemmung veranlassen kann. Die mehresten Ursachen der Koliken kann man daster als Ursachen der krampshaften Brucheinklemsmung betrachten. Eine dieser Ursachen, die Würmer, verdient noch eine besondere Ausmertssamteit z). Daß Würmer an der Einklemmung überhaupt schuld sind, kann man mit vieler Wahrsscheinlichkeit vermuthen, wenn sich der Bruch während dem Borliegen einklemmt, wenn man weiß, idaß der Kranke mit Würmern beschweret ist, und wenn kurz vor der Einklemmung Wurmbeschwerden worhergehen.

Ich glaube, die Einklemmung kann hier von drenfacher Art senn. Mehrentheils ist sie wohl krampfhaft, zunächst die Folge des Wurmstei-

z) S. chirurgische Bibl. 8. B. St. pag. 79.

reißes. Ben Wurmfranten sieht man oft, daß der Bauch plößlich hart, gespannt, und empsindlich wird. Diese trampshaste Spannung ist die Folge des Wurmreißes, und verursacht, wenn sie stark wird, eine Berengerung des Bauchringes. Die Kranken empsinden in diesem Falle Schmerzen im Unterleib und Bruche, und der Bauch ist eher gesspannt als der Bruch. Zuweilen verschwindet diese Sinklemmung samt der Kolik bald wieder: zuweilen aber wird sie ernsthaft, wenn die Spansnung der Bauchmusteln lange anhält, und eben viel Koth und Lust im Bauche ist. Alsdann gesellt sich Entzündung hinzu, wodurch die Sinklemmung vermehret wird. Diese, die ansangs blos krampsicht war, ist nun kompliciert.

Eine andere Art von Einklemmung ist dieses nige, die die Würmer durch Berstopfung, oder Zusammenschnürung der im Bruche enthaltenen Ges därme hervordringen. Wie ost bringen die Würmer auf diese Art ein Miserere ohne Bruch hervor? weit leichter können sie es in Därmen erregen, die in einem Bruche liegen, und durch die widernastürliche Lage, in der sie sich besinden, verengert, und der äußern Unterstüßung der Bauchmusteln des raubt sind. Diese Einklemmung verhält sich in ihrem Berlause gerade so, wie die, welche von eis ner Kothanhäusung entsteht; nur ist sie beschwerzlicher, hisiger, gesahrvoller, weil außer der Bersstopfung hier auch immer Wurmreiß ist. Die

※ (139) ※

Entzündung tritt daher immer früher ein, und Schlucksen, Ohnmacht, kalter Schweiß u. s. w. gessellen sich weit früher hinzu, als zu der gewöhnlischen, die von Anhäufung des Koths entsteht.

Würmer erregen bekanntlich nicht felten örtsliche Entzündungen in entfernten Theilen, z. E. Pleuresie u. s. w. warum sollten sie nicht auch in desnen im Bruche liegenden Theilen Entzündung erregen können? Und so könnte von Würmern auch eine instammatorische Einklemmung entstehen.

Das drenzehnte Kapitel.

Von der Prognosis der eingeklemmten Brüche.

Se enger und elastischer der Bauchring ist, des sto stärter druckt er die vorgefallnen Theile, desto hestiger ist die Einklemmung, desto schneller nehmen alle Zusälle zu, desto größer und näher ist die Gesahr, desto geschwinder und eilsertiger muß die Husse sein, die ihn retten soll. Je weiter und schwächer der Bauchring ist, desto weniger schnell und gesährlich ist die Einklemmung. Dies alles gilt nur von dem Falle, wo der Bauchring die Ursache der Einklemmung ist.

Ein alter großer Bruch ist dem Unsehen nach am gesährlichsten, und er ist es am wenigsten. Er klemmt sich nicht leicht ein, und wenn er sich einstlemmt, ist die Gesahr nicht schnell, nicht dringend. Der Bauchring ist ben diesen Brüchen, die gemeiniglich sehr oft vorgefallen, und zurückgetreten sind, so ost, so lange und sehr ausgedehnt, daß er seiner elastischen Krast beraubt ist, und die vorliegenden Theile nicht leicht und nicht heftig einschnürt.

Ein kleiner und neuer Bruch ist weit gefährlicher; er flemmt sich sehr leicht, und sehr hefe tig ein. Um größten ist gemeiniglich die Gefahr, wenn ein Bruch, indem er entsteht, sich eintlemmt. Port sahe in einem solchen Kalle den Brand ins nerhalb acht Stunden erfolgen. Ich habe bereits oben gesagt, daß einige Bruche gleichsam von frenen Stucken, ohne alle außerliche Gelegenheitsurfas che, und, wie es scheint, bloß durch pradisponis rende Schwäche entstehen. Diese Bruche tlemmen sich ben ihrer Entstehung nicht leicht und nicht heftig ein; weil Schwäche und Schlaffheit der interes sirten Theile ihre Ursache ist. Aber eben deswegen sind auch diese Bruche selten und schwer grund. lich zu heilen. Andre Brüche hingegen entstehen ploglich, ben irgend einer heftigen gewaltsamen Gelegenheitsursache, ohne alle scheinbare Prädisposition: diese klemmen sich gemeiniglich sogleich und sehr heftig ein, weil der Bauchring seine ganze elas stische Kraft besißt, und durch plokliche Gewalt ausgedehnt worden ist.

In schwachen Körpern ist die Federkraft des Bauchrings schwach, in starken stark. Gemeinigs lich sind also die Brüche der Erwachsenen mit einer weit schnelleren Gefahr verbunden, als die Brüche junger Kinder. Doch leidet dieser Sat auch seis ne Ausnahme, so wie alle übrigen.

Da ein eingeklemmter Bruch gemeiniglich burch Entzündung und Brand tödtet, und erwache sene Körper zu heftigen und schnellen Entzündungen weit mehr geneigt sind, als Kinder; läßt sich leicht begreifen, daß auch aus dieser Ursache eingeklemmte Brüche ben jenen mit mehr Gefahr verbunden sind, als ben diesen.

In Körpern, die mit verdorbnen und schars sein Saften angefüllt sind, wird jede Entzündung leicht hestig und brandig. Die Gesahr eines eingestlemmten Bruchs ist also immer sehr groß, wenn der Kranke kakochymisch ist.

Ben Weibspersonen ist der Bauchring enger und mit einem sestern Zellengewebe angesüllt, als ben Mannspersonen. Ich habe oben bereits gesagt, daß aus dieser Ursache Weibspersonen nicht leicht Leistenbrüche bekommen: bekommen sie sie aber ja zuweilen, so sind sie auch gemeiniglich in größerer Gesahr, weil sie sich aus derselben Ursache leicht und heftig einklemmen.

Da ein Darm ein weit empfindlicherer und zum Leben nothwendigerer Theil ist, als das Neß, sind überhaupt eingeklemmte Darmbrüche weit gestährlicher, als Neßbrüche. Um größten und schnellesten ist die Gefahr, wenn nur ein ganz kleis ner Theil, nur eine Geite des Darms in den Bauchring gedrungen, und eingeklemmt ist. Der Bauch-

Bauchring ist in diesem Falle wenig ausgedehnt, und druckt stark, der Darm empfindet unmittelbar den ganzen Druck des Bauchrings, den nichts mildert, und wird also nothwendig bald und hestig entzündet.

Etwas weniger schnell ist die Gefahr, wenn ein großes Stuck Darm im Bruche liegt: theils weil hier der Bauchring schon mehr ausgedehnt, und folglich mehr geschwächt ist, theils weil in dies sem Falle gemeiniglich zugleich ein Theil des Geströses im Bauchring liegt, welches den Druck auf die Därme mildert.

Noch geringer ist die Gefahr eines Nethdarms bruchs. Das weiche und sette Neth dient den Dars men zu einem weichen Polster, welches den Druck des Bauchringes auf die Därme gar sehr mildert.

Endlich ist die Gefahr am allergeringsten ben einem Nethruche, dessen Einklemmung überhaupt selten tödtlich ist. Dieser wenig empfindliche Theil kann einen starken Druck ohne Schaden vertragen, und wenn er endlich ja entzündet wird, sind die Zufälle selten hestig. Selbst der Brand dieses Theils ist, wenn er gehörig behandelt wird, selzten tödtlich. Ich werde in einem besondern Kapiztel von den Nethrüchen handeln, und enthalte mich deswegen, hier mehr davon zu sagen.

Um diese Borbersagungen zu nußen , muß der Wurdarzt wiffen, welche Theile im Bruche ents halten sind. Dieß ist nun aber oft seint schwer zu bestimmen. Der Bruchsack ist zuweilen so dick, und ben der Einklemmung so gespannt, daß es uns möglich ist, durche Gefühl zu unterscheiden, von welcher Art die enthaltenen Theile sind. Aus den Bufällen der Ginklemmung läßt sich zwar sehr viel. schließen; doch ist auch hierben Ungewißheit. Man hat gesehen, daß die Zufälle eines eingeklemmten Darmbruchs sehr gelinde, und nach vielen Tagen noch nicht tödtlich gewesen sind. Und hinwiederum hat man gesehen, daß die Zufälle eines einges tlemmten Neßbruchs fehr heftig und innerhalb wenig Tagen todtlich waren. Gehr schwer ift es also. die Theile zu bestimmen, die in dem eingeklemmten Bruche liegen, wenn man vorher den Bruch nicht untersucht hat.

Endlich kommt es in Absicht der Prognosis eines eingeklemmten Bruchs noch auf die Gattung der Einklemmung und den Ort des Bruchs an. Die von der Anhäusiung des Koths entsteht, ist die gelindeste, heftiger ist die krampshafte, und die hestigste ist die inslammatorische. Was den Ort des Bruchs betrifft, sind Leisten. Schenkels und Nabelbrüche die gefährlichsten; weniger gestährlich sind Bauchbrüche, Scheiden. Mittelsleische brüche u. s. w.

※ (145) ※

Uebrigens ist die Folge eines eingeklemmten Bruchs, der nicht zeitig und gehörig behandelt wird, Siterung, Brand, oder eine Kothsistel.

Das vierzehnte Kapitel.

Von der

Kur der Einklemmung überhaupt,

und

der Taxis insbesondere.

Der Fall ben einem eingeklemmten Bruche ist jederzeit doppelt: entweder der Wundarzt entdeckt die besondere Ursache und Gattung der Einklemmung, oder er ist nicht im Stande zu bestimmen, welches eigentlich die nächste Ursache und wahre Beschaf: senheit der Einklemmung ist. Im ersten Falle stes het er ben der Behandlung des eingeklemmten Bruchs auf die Ursache und Beschaffenheit der Gintlemmung, und richtet dieser gemäß die Rur ein. Ich nenne dieß die Methodische Kur. Im zwenten Falle handelt er nach einigen allges meinen Regeln, und wendet ohne besondere Unzeige Mittel an, die laut wiederholten Erfahrungen ben eingeklemmten Bruchen oft Rugen geleistet haben. Ich nenne dieß die empyrische Kur. Die meisten Wundarzte beschäftigen sich bloß mit dieser empyrischen Kur, und begnügen sich, ohne Muct:

Rücksicht auf Ursache und Umstände, mit dem Gebrauche einiger Mittel, die natürlicherweise oft helsen, oft unnüß und schädlich sind. Ich kann es meinen Lesern nicht oft und nachdrücklich genug sagen, wie nothig es zur sichern und glückslichen Kur ist, die Ursache und Gattung der Einstlemmung aussindig zu machen, und dieser gemäß die nothigen Mittel zu wählen.

Indessen ist dieß frenlich nicht immer möglich; nicht selten sieht der Wundarzt bloß, daß der Bruch eingeklemmt ist, und ist nicht im Stande, die besondere Ursache oder Gattung aussindig zu machen. In diesem Falle, aber auch nur in diessem Falle, ist ihm frenlich nichts übrig als die empyrische Aurart. Aber auch ben dieser handelt er nicht nach einem Gerathewohl, sondern nach Unzeigen und Gründen. Vier Hauptanzeigen leisten ihn hier in der Wahl und dem Gebrauche der Mittel.

Ben jeder Brucheinklemmung ist Entzürts dung als Ursache oder als Folge zu fürchten; das erste Geschäft des Wundarztes ist diese, wenn sie schon da ist, zu mindern, zu heben, oder wenn sie zu sürchten ist, zu verhüten.

Der Reiß, den der Darmkanal ben seder Einklemmung leidet, erregt viele krampshafte Zussälle im Darmkanale und ganzen Körper; ben seder

Einklemmung dienen daher frampstillende Mittel, welche diese Zusälle, die ost Folge, ost Ursache sind, lindern oder heben. Diese mit Behutsamsteit anzuwenden, ist das zweyte Geschäft des Wundarztes.

Ben jeder Einklemmung ist Leibesverstos pfung, das Hauptsymptom. Diese zu heben, ist das dritte Geschäft des Wundarztes.

Und endlich verschwindet die Einklemmung in den meisten Fällen, sobald der Bruch zurücks gebracht ist. Das vierte Geschäft ist also die Zurückbringung des Bruchs.

Ehe ich die Mittel nenne, wodurch diese Endzwecke zu erreichen sind, muß ich meinen Lesern die wichtige Regel empsehlen, diese Mitstel ohne Verschub und Zwischenraum auss ernsthafteste anzuwenden. Mit dem größten Verdrussse sieht man hier oft den Wundarzt mit einer geswissenlosen Unthätigseit zaudern, und von einer Stunde zur andern warten. Und was kann er denn erwarten? Hülse von der Natur? Diese vermag in diesen Fällen nichts; sie erwartet ganzallein Hülse vom Wundarzt, und diese ist desto gewisser, je zeitiger sie geleistet wird. Je länger die Einstemmung dauert, desto mehr Unhäusung, Stockung, Entzündung in und neben dem Bauchsring, desto stärfer die Einschnürung, desto zweisels

hafter die Hülfe. Man muß also ja keinen Ausgenblick ungebraucht vorben gehen lassen. Die Krankheit nimmt alle Augenblicke zu, die Jossenung zu helsen alle Augenblicke ab. Die erste Stunde der Krankheit ist dem Kranken am leichetesten zu helsen.

Ich will zuerst von dem leßtgenannten Gesschäfte des Wundarztes, der Zurückbringung des Bruchs reden. Man nennt diese Operation Taxis. Un diese denkt der Wundarzt mehrentheils zu allererst. Ich will zuerst zeigen, wie sie am besten und zweckmäßigsten verrichtet wird, und dann untersuchen, was sich eigentlich von derselben erwarten läßt, und in welchen Fällen dieselbe statt sindet.

und eingeklemmten Theile zu erleichtern, muß man die Bauchhöhle so viel als möglich erweitern, und den Kranken in eine Lage bringen, in welcher der Bruch der erhabenste Theil des Körpers ist. Je weiter die Bauchhöhle ist, desto leichter kann ein Theil in dieselbe gedruckt werden; je enger sie ist, desto mehr widersteht sie allem, was in dieselbe treten will. Ic erhabner der Bruch ist, desto leichter tritt er, zum Theil durch seine eigne Schwere zurück, zum Theil wird er durch die herab auß Zwergsell sinkenden Eingeweide hereingezogen. Meisne Leser wissen schwe, daß während der Lage des Krans

Kranken auf dem Rucken ein frener Bruch von sich selbst zurück tritt, und wieder vorfällt, wenn der Kranke steht; ja sie werden in der Folge noch hören, daß sogar alte verwachsene Brüche in dieser Lage zurücktreten. Man fann baber einsehen, wie viel auf eine gute Lage, ben der Operation der Taris, ankommt. Ich will diese Lage genau beschreiben. In dieser Lage muß der Kranke nicht allein während der Zaris, sondern während der ganzen Einklemmung verharren. In diese Lage muß sich der Kranke begeben, sobald sich sein Bruch einklemmt, und nicht eher darf er sie verlassen, als bis ihm geholfen ist. Nicht allein die Taxis gelingt in dieser Lage am sichersten, sondern auch die andern Mittel, wodurch man den - Bruch zuruck zu bringen sucht, wirten leichter. Der Kranke sollte daher diese Lage mahrend der ganzen Krantheit nicht einen Augenblick verlaffen.

Taxis an sich verrichten zu lassen, läßt er den Urin, wodurch gleichfalls mehr Raum in der Bauchhöhle verschafft wird. Während der Operation hüte er sich, den Athem an sich zu halten, oder zu schrehen, wodurch die Bauchmusteln zusammen gezogen, das Zwergsell herunter gedruckt, und sogleich die Bauchhöhle verengert wird. Der Kranke thut dieß gemeiniglich, wenn man nicht genau Acht hat; denn die Berührung des Bruchs, und der Druck auf denselben, verursacht immer schmerzhafte Empfindungen.

Der Körper des Kranken muß vorwärts ges beugt senn: das heißt, die Gegend der Nieren muß niedrig liegen, der Hintere und die Brust ers haben senn. In dieser Lage werden die Bauchs musteln erschlafft, und folglich die Bauchhöhle erweitert.

Der Kopf und die Brust des Kranken müssen durch Kopstüssen wohl unterstüßt seyn, auch darf der Kranke sich nicht aufrichten, oder ausrecht erhalten wollen: damit die geraden Bauchsmusseln nicht gespannt werden. Ueberhaupt mußsich der Kranke ganz leidentlich verhalten, wenn man ihn in diese oder jene Lage bringen will. So oft er sich helsen, umwenden, aufrichten will, wirken die Bauchmusteln, und verengern die Bauchhöhle. Ja man giebt sogar den Kath, den Kopf des Kranken vorwärts auf die Brust zu bringen, damit die Musculi sternomastoidei nicht gespannt sind, das Brustdein auswärts ziehen, und die Bauchmusteln anspannen.

Der Bruch muß ber erhabenste Theil am Körper senn. Der Hintere muß also ein wenig höher liegen, als der Kopf und die Brust. Eben deswegen muß der Kranke auch ein wenig auf der Seite liegen; und zwar auf der rechten, wenn der Bruch auf der linken Seite ist; und umzgekehrt.

G8

Es ist sehr nothig, daß der Schenkel derjenis gen Geite, auf welcher der Bruch ist, gebogen wird. Deswegen laßt man gemeiniglich den Kranken den Schenkel mit gebognem Knie auf einem nicht ganz niedrigen nahe am Bette stehenden Schemel seken. Liegt der Kranke ganz im Bette, so darf er nur das Knie beugen, und den Fuß an sich ziehen. Liegt der Schenkel gerade ausgestreckt, oder hängt er gar über den Rand des Bettes herunter auf die Erde, so wird nicht allein die Haut in der Leistengegend, sondern es werden auch einige Flechsenfibern, die von dem breiten sehnichten Bande des Schenkels (fascia lata) sich in den obern Rand des Bauchringes und des Poupartschen Bandes zuweilen einpflanzen, gespannt, und drucken den Hale des Bruchsacks, und hindern den glücklichen Erfolg der Taxis; und dieses geschiehet in einem desto ftartern Grade, da der Hintere hoch liegt, und der Schenkel desto ftarfer herab hangt.

Wenn alle diese Umstände genau bevbachtet werden, gelingt die Taxis gewiß weit öster, als gewöhnlich. Gelingt sie aber nicht, so muß man den Kranken in eine andere Lage bringen, die zwar etwas auffallendes hat, und bequemer ist, als die eben beschriebene, von der man aber gar oft in den allerverzweiseltsten Umständen den herrlichsten

Ersolg gesehen hat. Moranda) Sharp b), Zeuermann c) versichern, daß in dieser Lage Brüche von sich selbst zurückgetreten sind, gegen die man bereits alle Mittel umsonst versucht hatte, und die man eben im Begriff war zu operiren. Herr Louis d) erzählt einen Fall von einem Bruche, den man bereits operiren wollte. Man brachte aber den Aranten noch in diese Lage, und nach einer viertel Stunde trat der Bruch von stepen Stücken zurück. Diese Lage ist solgende.

Ein starker Mann stellt sich nahe an den Rand des Bettes zu den Füßen des Kranken, in eine bequeme Stellung, in der er es lange auschalten kann, bückt sich ein wenig nieder, zieht den Kranken an sich, und legt dessen bende Füße dergestalt auf seine Schultern, daß auf jeder seiner Schultern, ein Kniegelenk des Kranken liegt, und die Füße an seinem Rücken herab hängen, hebt sich langsam auf, und zieht also die Schenkel des Kranken mit sich in die Johe dergestalt, daß Kranken mit sich in die Johe dergestalt, daß

²⁾ In vermischten chirurgischen Schriften, p. 323.

b) Critical Enquiry into the present state of Surgery, p. 22.

e) Inden chirurg. Operationen, I. Band, Kapitel von den Brüchen.

d) In Memoires de l' Ac. de Chirurgie, Tom.
XI. p. 423.

der Körper des Kranken an ihm herabhängt, und der Kopf und die Brust desselben auf dem Bette liegen, und durch Kissen wohl unterstüßt werden.

Wohl zu merken ist, daß in dieser Lage gleichfalls der Kranke durchaus sich nicht helsen, sondern ganz leidentlich verhalten muß, und daß sein Körper nicht in gerader Linie herabhängen darf, sondern vorwärts gekrümmt senn muß, das mit die Bauchmusteln nicht gespannt werden.

Diese Lage ist von so großem und wesent: lichem Nußen, daß ich jeden Wundarzt tadle, der einen eingeklemmten Bruch operirt, ohne vorsher die Taxis in dieser Lage versucht zu haben. Ihr äußeres Ansehen ist zwar sürchterlich, aber weit größer ist ihr Nußen.

Wenn in diesen benden Lagen der Bruch nicht zurück gebracht werden kann, so rathe ich noch eine dritte Lage zu versuchen. Man lasse nämlich den Körper des Kranken stark rückwärts und etwas nach der Seite hinbengen, auf welcher der Bruch nicht ist, und versuche in dieser Stels lung die Taxis. In dieser Stellung werden die Bauchmusteln gespannt und auswärts gezogen, und dadurch wird der Bauchring vielleicht dergestalt auseinander gezogen und erweitert, daß sich der Bruch leichter zurück drucken läßt. Der Versuch ist wenigstens unschädlich, zumal ben kleinen Brüs

Brüchen, wo es gar nicht nothig ist, die Bruchhöhle zu erweitern, um das kleine Stück Darm, welches vorgedrungen ist, und in der Bauchhöhle leicht Raum sindet, zurück zu drucken.

Indem nun der Kranke in einer von diesen Lagen sich besindet, nimmt der Wundarzt den Bruch in die Hand, dergestalt, daß der Boden desselben in der stachen Hand liegt, die Finger aber einzeln an den Seiten des Bruchs liegen, hebt ihn in die Johe, und druckt ihn gegen den Bauchzring. Ist der Bruch sehr groß, so umsast er ihn mit benden Händen.

Es ist nicht gleichviel, wohinwarts man den Bruch druckt. Der Winkel des Baudirings, der nach dem Huftbeine gerichtet ist, ist vorzüglich ben Mannspersonen, offener und stumpser, der hingegen zunächst den Schambeinen spißig und enge. Bernünftig ist es ohne Zweisel, den Bruch durch den offenen Theil des Bauchrings zurück zu drucken, und daher giebt man einstimmig den Rath, den Druck auf den Leisten soder Hodensachbruch immer nach dem obern Rande des Huftbeins zu richten. Mian kann noch hinzusügen, daß der Bruch gemeiniglich durch ben obern Winkel des Bauchrings hervorfällt, und schief einwarts herabsteigt. Wenn man also die angezeigte Richtung im Drucke bev. bachtet, druckt man den Bruch gerade durch den Weg zurück, durch welchen er herab gefallen ist. Dieg

溪 (156) 溪

Dieß alles gilt jedoch nur von kleinen Brüchen. Ein groffer Bruch behnt den ganzen Bauchring als lenthalben gleich aus und steigt gerade herab.

Ich läugne nicht, daß vorzüglich ben kleinen Brüchen es wesentlich nothig ist, den Druck nach dem obern Rande des Huftbeins zu richten; ich gebe aber zugleich den außerst wichtigen Rath, sich auf diese Richtung allein nicht einzuschränken, sons bern, wenn in dieser Richtung die Taris nicht gelingt, alle andere mögliche Richtungen nach und nach zu versuchen. Man druckt den Bruch zuweis len in einer Richtung zurück, von der man sich am wenigsten verspricht. Dieß ist mir einigemal selbst wiederfahren; der Bruch wich, indem ich ihn fast herunterwärts bruckte, nachdem ich ihn vorher nach verschiedenen Gegenden ohne Erfolg gedruckt hatte. Man kann wirklich die Richtung des Drucks nicht mannichfaltig genug verändern. Der gute Erfolg dieser oder jener Richtung hängt nicht immer allein von der Lage und Beschaffenheit des Bauchrings, sondern gemiß fast noch mehr von der Lage der Darme im Bauchringe ab. Diese können im Bauchringe dergestalt gelagert senn, daß sie ein Druck nach dieser oder jener Gegend unmöglich, und hingegen ein Druck nach einer andern Gegend fehr leicht zurück bringt. Und da man nun von der Lage der Darme nicht zum voraus unterrichtet senn kann, ists offenbar nothig, den Druck nach verschiedenen Gegenden zu richten. SIE

Ist der Bruch alt, und von dem Aranken vorher oft zurück gebracht worden, so frage ich den Aranken, wie und durch welche Handgriffe, in welcher Lage er sonst seinen Bruch, zumal in Fälsten, wo einige Schwierigkeit war, zurück gedruckt hat; und diese Handgriffe, und Lage wende ich nun auch jest an, und oft mit großem Nußen.

Ben dem Drucke auf den Bruch begeht man gemeiniglich einen doppelten großen Fehler, ber zuverläffig die Urfache des so uit mislingenden Bersuchs ist. Man glaubt gemeiniglich, daß es hier auf Gewalt ankommt, und druckt sogleich so start, als es der Kranke nur ertragen kann. Der Kranfe wird eines so starten Drucks bald überdruffig. der Wundarzt muß folglich ablassen, und erneuert nach einer Pause seinen Bersuch mit der voris gen Gewalt; und so wird nun der Bruch weche selsweise bald start bald gar nicht gedruckt. Dies se Art, die Taxis zu verrichten, ist die gewöhnlichste, und fruchtet nichts, sondern schadet. Gie fruchtet nichts; denn durch den heftigen Druck wers ben die Darme gegen den Bauchring gestoßen, fals ten sich, legen sich über einander, und stämmen sich gegen den Bauchring, und konnen desto weniger weichen, je stärker man druckt. Sie schadet; denn einige wenige so gewaltsame Bersuche machen den Bruch in turzer Zeit schmerzhaft, und dann findet. die Taxis nicht mehr statt, und eines der allers

※ (158) ※

kräftigsten Mittel wird unbrauchbar, unkräftig, ja schädlich.

Wenn der Druck wirksam senn soll, muß er anfangs gelind senn, allmählig vermehrt, und lange fortgesetzt werden. Dieß ist ein wirklich methodischer Druck, von dem man sehr viel erwarten kann. Derjenige, der die Taxis verrichten will, muß also neben dem Kranken eine bequeme Stels lung nehmen, in der er wenigstens eine Stunde ohne Beschwerde bleiben kann, den Bruch auf oben beschriebene Art umfassen, nach dem obern Rande des Huftbeins, anfangs ganz gelind, allmählig immer stärker, und zulest so start drucken, als es der Kranke ohne großen Schmerz leiden kann. Je tleiner die Schritte sind, die der Wundarzt in Bermehrung des Drucks macht, je langsamer er daben verfährt, je långer er anhålt, desto mehr Hoffnung eines glücklichen Erfolgs. Wenigstens aber eine Stunde muß dieser Bersuch dauern. Wenn man ben diesem Versuche den Kranken in der oben beschriebenen abhängenden Lage halt, thut man wirklich das kräftigste, was zu thun ist, und wenn der Bruch einem solchen Bersuche widersteht, so hat man Urfache zu glauben, daß die Einklems mung sehr hartnäckig ist.

Der zwente Fehler, den man ben der Tas ris begeht, besteht darinnen, daß man es gemeis niglich ben dem eben beschriecknen Drucke gegen den Bauchs

Bauchring herauf nach dem Huftbein bewenden laßt. Diese Art des Drucks gelingt fast am selten. sten; es giebt noch einen andern Druck, der gar oft weit mehr leistet, den man entweder gar nicht tennt, oder wenigstens sehr oft übergeht. Man betrügt sich, wenn man glaubt, daß es einzig und allein barauf ankommt, den Bruch gegen den Bauchring zu stoßen. Die im Bruche enthaltenen Theile stopfen sich ben einem solchen Drucke gar oft vor dem Bauchringe, legen sich zusammen in Falten, versammeln sich in einen Klumpen, so daß sie unmöglich durch den Bauchring dringen konnen. Wenn man sich also durch einen ernsthaften lange genug fortgesehten Bersuch von der Unwirksamkeit dieser ersten Urt des Drucks überzeugt hat, sollte man davon abstehen, und eine zwente Art des Drucks versuchen. Denn wozu kann es helsen. daß man den erstern Druck nach einigen Stunden abermals versucht. Wie wenig Ursache hat man zu hoffen, daß der zwente Bersuch gelingt, nach. dem der erste nicht gelungen ist. Man setze hinzu, daß die erstere Art des Drucks wirklich die unkräftigste ist, daß die zwente Art in sich weit krättiger ist. Und diese ist folgende.

Mign druckt alle Stellen im ganzen Umfange der Geschwulst einwarts gegen den Mittelpunkt der Geschwulst. So wirkt kaltes Wasser, Schnee, Eis, auf den Bruch gelegt; und wenn es nicht so stark druckt, als die Pand, so druckt es wenige

Itens

stens in allen Punkten der ganzen äußern Ueber. stäche des Bruchs. Und daß es hier nicht sowohl auf einen heftigen, als vielmehr auf einen allges meinen Druck, der alle Punkte der Ueberstäche berührt, ankommt, beweist das kalte Wasser, welches nicht selten weit wirksamer ist, als der Druck der Hand. Der Wundarzt, der diesen Druck verrichten will, umfaßt den Bruch, und breitet seine Finger dergestalt über ihn aus, daß die ganze Ueberstäche des Bruchs so viel als möglich bedeckt wird. Herr Petit e) empsiehlt diese Art des Drucks ganz vorzüglich.

Will man diesen Handgriff auf die krästigste Art verrichten, so sest man die lestere Art des Drucks mit gleicher und gemäßigter Kraft einige Stunden lang ununterbrochen sort, und unterweilen druckt man den Bruch eine halbe Stunde lang auf die erste Art, nämlich gegen den Bauchring. Hierzu aber sind verschiedene Gehülsen nöthig, das mit, wenn der eine ermüdet, der andere sogleich an seine Stelle treten, und den Jandgriff sorts sessen kann.

Der Erfolg dieses Handgriffs ist nun von drensacher Art. Entweder der Bruch tritt zurück, und dann ist die Absicht erreicht oder man bemerkt nach einiger Zeit, daß der Bruch merklich kleiner wors

innr.

e) Traite des Maladies chirurgicales, Tom. II. p. 323.

worden ist, und dann muß der Handgriff unermüdet fortgeseßt werden; oder der Bruch bleibt unversändert, und der bisherige Druck hat nicht das geringste gefruchtet, und in diesem Falle rathe ich folgenden Jandgriff ungesäumt vorzunehmen.

Man legt nahmlich an jede Seite des Bruchs eine Sand, umfaßt benfelben, ziehet ihn gleichsam aus dem Unterleibe noch mehr, jedoch behutsam heraus, beugt und bewegt ihn bald zu dieser, bald zu jener Geite, bald aufwärts, bald niederwärts, und druckt und welgert ihn zu gleicher Zeit mit den Fingern. Dieser Handgriff leistet sehr oft großen Rußen; und wahrscheinlich leistet er ihn auf eine doppelte Art. Es ist gar sehr zu vermuthen, daß an der Einklemmung oft ganz allein eine Falte oder irgend eine andere Art von Berwickelung im Bauchringe, in die sich der Darm, indem er hervorfällt, legt, schuld ist; vielleicht entwickelt man diese Falte, und hebt also die Ursache der Einklemmung, indem man den Bruch an sich ziehet. Oft wird die Zurückbringung des Bruchs durch Koth und Winde, womit die Darme anges fullt sind, gehindert. Durch diesen Handgriff wird ein Theil der Winde und des Koths durch den Bauchring gedruckt. Dieß geschiehet nicht, wenn man den Bruch gegen den Bauchring druckt; die Darme werden dadurch gegen den Ring in Falten fest auf einander gedruckt, und so wird dem Kothe der Weg verschlossen, durch welchen

er in die Bauchhöhle gelangen kann. Indem man aber den Bruch gleichsam herausziehet, entsaltet und entwickelt man die Därme, und öffnet also den Weg, durch welchen der Koth in die Bauchshöhle gelangen kann. Dahero empfehle ich diesen Handgriff zwar in allen Gattungen der Einklemmung, in der aber, die von der Anhäusung des Koths entsteht, vorzüglich. Es ist ein sehr gutes Zeichen, wenn man merkt, daß der Bruch nach diesem Handgriffe kleiner und weicher worden ist.

Wenn man diesen Handgriff eine viertel Stunde fortgesetzt hat, wiederhohlt man sogleich die Taxis auf oben beschriebene Art. Und geht nun der Bruch noch nicht zurück, so muß man seine Zussucht unverzüglich zu andern Mitteln nehmen, die ich in den solgenden Kapiteln anzeigen werde, und sürs erste die Taxis unterlassen, und dem Kranken ein wenig Ruhe geben.

Indessen kann ich meinen Lesern noch einen Handgriff anzeigen, der nicht selten sehr viel Rußen stiftet, und den ich, wenn die bisher angezeigten sehl schlagen, sogleich noch zu versuchen rathe. Das Haupthinderniß der Zurückbringung des Bruchs liegt mehrentheils im Bauchringe. Wenn man nur das Stück Darm, das unmitztelbar im Bauchring liegt, zum Weichen bringt, solgt der übrige Theil des Bruchs von sich selbssten. Der gewöhnliche Druck ben der Taxis auf

den ganzen Bruch wirkt zu wenig auf die Theile, die im Bauchringe liegen, und fruchtet daher so off nichts. Weit stärker wirkt man auf die im Bauchringe liegenden Theile, und weit gewisser bringt man sie zum Weichen, wenn man einen oder zwen Finger an der Ceite des Bruchhalses auf den Bauchring sest, und denselben anhaltend, anfangs gelinde, allmählich stärker gleichsam in den Bauchring hinein druckt. Ein Kandgriff, von dem ich mir viel verspreche, der aber frensich auch in einigen Fällen, z. E. wenn die Theile im Bauchringe schon schwollen sind, daß sie den Bauchring gleichsam ganz bedecken, nicht statt sindet.

Wenn ich oben gesagt habe, daß der erste Versuch der Taxis am wahrscheinlichsten gelingt, und daß diese Wahrscheinlichseit abnimmt, so wie die Dauer der Einklemmung zunimmt, so verstehe ich dadurch nicht, daß, wenn der erste Versuch mißlingt, man weiter nicht an die Taxis denken solle. Im Gegentheile, sie muß von Zeit zu Zeit, und nach dem Zwischengebrauche andrer wirtsamer Mittel wiederholt werden. Ost gelingt sie nach einigen Tagen, nachdem sie behm ersten Versuche mißlang; vielleicht ist in dieser Zwischenzeit durch die andern Mittel eine günstige Verönderung hers vorgebracht worden, die sie nun erleichtert.

In

In der Zwischenzeit aber, wo man die Tapis unterläßt, und andere Mittel versucht, sollte densnoch immer ein Gehülse die Hand um den Bruch legen, und gelind andrucken. Wenn dieß nicht geschehen kann, sollte man wenigstens den Bruch, vornehmlich, wenn er groß ist, nicht zwischen den Beinen herab hängen lassen, sondern immer aus wärts in der Höhe halten, und wenn nicht Gehülsen da sind, die dieses thun, kann es allenfalls vermittelst einer Binde geschehen.

Der Bruchsack bleibt immer im Jodensacke zurück, wenn der Bruch zurück tritt, es sen denn, daß der Bruch ganz neu wäre. Ich erinnere dieses, damit man nicht etwa den im Jodensacke zurückges bliebnen Bruchsack für ein Stück Neß hält, oder sich sonst mit unnüßen Versuchen, auch diesen zus rück zu bringen, aushält. Dieß ist theils nicht nösthig, theils auch unmöglich.

An Brüchen von mittlerer Größe lassen sich übrigens alle diese Handgriffe weit leichter verrichten, als an ganz kleinen oder großen Brüchen. Jesne sind daher überhaupt leichter zurück zu bringen, als diese.

Ein Darmbruch vermindert sich, indem er dem äußern Drucke weicht, aufangs allmählig, wird nach und nach kleiner, und tritt endlich ploßlich und mit Gepolter zurück. Das Neß hingegen tritt nie ploßlich, sondern immer langsam und alle mählig, und die aufslehte Stück gleichsam einzeln und theilweise zurück, so daß noch das lehte übrige Stück zurück geschoben werden muß. Es ist deswes genschwerer, einen Neßbruch zurück zu bringen, als einen Darmbruch. Der Darm ist von Lust auszedehnt, und wenn er weicht, weicht er ganz und auf einmal, und läßt nicht leicht einen Theil im Bruche zurück. Das Neß muß die auss lehte Stück urückgeschoben werden; und leicht bleibt ein Stück avon zurück, welches, wenn es sehr tlein ist, ost nicht einmal bemerkt wird.

Dr. Arnaud f) hat bevbachtet, daß der Kranke während der Zurückbringung eines Neßs ruchs, oft einen Schmerz über dem Nabel ems findet, der einem Magenkrampfe ähnlich ist. Der Duls wird zugleich schwach, das Gesicht bleich, es rfolgen talte Schweisse, ja Hnmachten. Die Wahrheit dieser Bevbachtung hat der Herr Leibe mit Zimmermann g) durch seinen eigenen Fall estättigt. Auch meine eigene Erfahrung hat ihn ekräftigt. Ich habe vor turzer Zeit einen Mann n der Kur gehabt, der einen eingesperrten Nethbruch atte. Er ward ohnmächtig, indem der Bruch erunter trat und sich einklemmte; und als er nach ünigen Tagen wieder zurück trat, ward er gleiche alls ohnmächtig. Ich erinnere dieses, damit der L 3 Wunds

⁾ In Memoires de Chirurgie, p. 575. nor. a.

⁾ S. Mekel de morbo herpiofo etc.

Wundarzt sich durch diese Zusälle nicht in der Operastion stören läßt, denn sie sind von keiner Bedeustung, und weichen gemeiniglich sogleich einem Glasse Bein.

Um mahrend ber Taris ben Bauchring zu ermeitern und dadurch die Zurückbringung des Bruchs zu erleichtern, thut Herr Zeuermann h) den Borschlag auf bende Geiten des Bauchrings ein paar trockene Schröpftopfe zu fegen, und dieselben, indem der Wundarzt die Taxis verrichtet, durch eis nen Gehülfen start auseinander ziehen zu laffen. Aber offenbar faffen die Schröpftopfe nur die Saut, und nie am allerwenigsten ben fetten Personen, erstreckt sich ihre Wirkung bis auf den Bauchring. Huch hindert die Hant, die zwischen den Ropfen befindlich ift, diese Ropfe fart auseinander zu zies hen, denn sie wird sogleich gespannt. Dieß zu verhüten; könnte man diese Haut allenfalls vorher in eine Falte zusammen ziehen, ehe man die Ochropf= topfe ansest. Bielleicht tonnte man auch etwas durch diesen Handgriff ausrichten, wenn man nur auf die Gegend des obern Randes des Bauchringes ein paar Schröpftopfe feste, und vermittelft derselben nur den obern Rand des Bauchrings auswärts zu ziehen suchte. Doch ich kann nicht davon urs theilen, weil ich den Handgriff nie selbst versucht habe.

26

h) Im zwepten Bande feiner Bemerfungen.

Db ich gleich weit entfernt bin, die Taxis überhaupt ganz zu verwerfen, muß ich doch, vers möge mancher Erfahrungen gestehen, daß ich wesniger davon halte, als der größte Theil der Wundsärzte, die ihn als das Hauptmittel betrachten; und daß ich überzeugt bin, daß er oft schadet, selsten gelingt, und wenn er gelingt, selten die ganze Krantheit hebt.

Ich habe nur sehr selten gesehen, daß ein wirklich ernsthaft eingeklemmter Bruch durch die Taxis zurück gebracht wurde; und wo er zurück gesbracht wurde, waren durch andere Mittel die Umsstände so gebessert, und der Bruch gieng nach vorshergehenden vergeblichen Bersuchen, nun so unversmuthet leicht zurück, daß ich immer geneigt war zu glauben, er würde nach wenigen Stunden nun von sich selbst zurück gegangen seyn.

Wenn man die Lage und Gestalt der interessire ten Theile betrachtet, wird man auch einsehen, daß es schwer ist, die vorgefallenen eingeschnürten Theis le, so lange die Einklemmung ernsthaft ist, durch einen äußern Druck zurück zu bringen. Man solls te zuerst suchen die Einklemmung zu mindern, ehe man die Taxis macht; und diese nicht eher machen, als dis man am Bruche irgend eine Uenderung wahrnimmt, woraus man eine Minderung der Einschnürung vermuthen kann. Benigstens so bald die Einschnürung sehr heftig, und der Bruch sehr schmerzhaft ist, ist sie unnüß und schädlich. Der Wundarzt, der sich dann noch vorzüglich mit derselben beschäfftigt, spielt nur am Bruche herum, erregt Schmerzen, vermehrt die Gefahr, versäumt die Zeit, und vernachlässigt andere Mittel, von denen vorzüglich Hülse zu erwarten war.

Kaum brauche ich zu erinnern, daß, so bald der geringste Berdacht da ist, daß bereits der Brand im Bruche ist, an die Taxis weiter nicht gedacht werden darf. Sie würde alsdann den Tod verurssachen, wenn sie gelänge.

So bald der Bruch so sehr entzündet ist, daß er ben einer nicht starten Berührung schmerzet, sindet die Taxis nicht mehr statt; hort sie auf, Nußen zu schaffen; ist sie offenbar schädlich. Sie kann weiter nichts helsen; denn wegen der Hestigsteit des Schmerzens leidet der Kranke auch einen mässigen Druck nicht; sie schadet; denn auch ein mässiger Druck auf hestig entzündete Theile vermehrt die Entzündung, und besördert den Brand; und überhaupt, so bald der Bruch die auf diesen Grad schmerzhaft ist, ist es Zeit zur Operation, und alles, was den Wundarzt veranlassen kann, sie auszuschieben, schadet.

Wenn sich ein alter grosser Bruch, derkschon seit geraumer Zeit herab hängt, und nicht zurück gebracht werden kann, einklemmet, ist es umsonst die Taxis zu verrichten. Der Bruch kann nicht zurück gebracht werden, denn er ist verwachsen. Aller Druck auf denselben ist umsonst, den einzigen Fall ausgenommen, wenn er durch Anhäusung des Koths eingeklemmt ist. Durch die Taxis bestrepet man in diesem Falle den Bruch von dem Kosthe, und hebt dadurch die Einklemmung ohne ses doch den Bruch zurück zu drucken, welches unmögslich ist. Deswegen ist hier blos die zwente und dritte oben beschriebene Gattung des Drucks zusträglich, von der erstern Gattung kann man wenig erwarten.

Oft liegt auch ben eingeklemmten Brüchen die Ursache nicht in einer Einschnürung vom Baucheringe oder Bruchsackhalse, sondern in einer Berowickelung der Därme, oder irgend einer andern Ursache im Bruche selbst. In solchen Fällen kann die Taxis nichts helsen, sie hebt die Ursache der Berstopfung nicht. Nur Schade, daß man diese Fälle nicht immer zum voraus erkennen kann.

Das funfzehnte Kapitel.

Von der Fortdauer

der Zufälle der Einklemmung

nach glücklich verrichteter Taris.

er Wundarzt iert sich gar sehr, wenn et glaubt, daß immer alles geschehen ist, was geschehen muß, und daß der Kranke nun jederzeit, ganzlich aus aller Gefahr ist, wenn der Bruch durch die Taxis glücklich zurück gebracht worden ist. Es ist wahr; zuweilen verschwinden sogleich alle Bufalle, und der Kranke kommt gleichsam augenblicklich ins Leben zurück. Aber dieß ist der Fall ben weitem nicht immer: zuweilen dauern alle. oder einige der vorhergehenden Zufälle nach verrichteter Taxis noch immer fort, und der Kranke ist ben weitem nicht außer Gefahr. Der Kall ist vierfach. Entweder, die Ursache der Einklemmung ist von der Art, daß sie durch die Taxis nicht gehoben wird, sie dauert nach verrichteter Taxis noch fort, und bringt nun zwar keine Einklemmung mehr, aber andere nicht minder gefährliche Zufälle hervor. Dieser Fall ereignet sich z. E. ben der gallichten Einklemmung. Ober die nach der Taklemmung; z. E. Entzündung der Därme. Diesfer Fall ereignet sich vorzüglich, wenn die Einsklemmung lange gedauert hat, und heftig gewesen ist. Oder die Einklemmung wird durch die Laris gar nicht gehoben; z. E. wenn die Ursache der Einklemmung eine Berengerung des Bruchsachhalsses ist, und der Bruchsach zugleich mit reponirt worden ist. Oder endlich, das, was man sür eisnen eingesperrten Bruch hielt, war nichts als ein Ileus im Bruche; der Krante hat nun nach der Reposition einen Ileus im Bauche. Ich will von jedem dieser Fälle besonders sprechen.

Gelten horen die Zufalle der Gintlemmung nach der Zurückbringung des Bruchs eher auf, als bis der Krante Leibesoffnung hat. Gelten bekommt er diese von sich selbst. Die Därme sind durch das, was sie im Bruche während der Einklems mung gelitten haben, gemeiniglich dergestalt anges griffen, und geschwächt, daß sie sich des Roths burch eigne Kräfte nicht entledigen können. Dieser fährt also fort sie zureißen, zu verstopfen, aus. dudehnen, und alle übrige Zufälle dauern folglich fort. Es ist daher überhaupt eine sehr wichtige Regel, den Kranken jederzeit sogleich, nachdem der Bruch zuruck gebracht ist, eine gelinde Absuh: rung, und Klystiere zu geben, bis hinreichende Leibesöffnung erfolgt, und diese Zufälle verschwinden. Die Beobachtung dieser Regel ist vorzüglich nothig, wenn die Einklemmung von Unhäus fung des Roths entstand.

Ich habe mich oft über die erstaunende Menge Roth gewundert, die den Kranken benm Ges brauche der Purgirmittel nach der Zurückbringung oder Operation eines eingeklemmten Bruchs abgeht, und bin daher bennahe überzeugt, daß jeder Kranter nach einer heftigen Brucheinklemmung eine Urt von einem gastrischen Fieber hat. Ich stelle mir vor, daß der heftige Reiß, den der ganze Darms fanal ben einer Brucheintlemmung leidet, eine Ers gießung der Galle und andrer schadhaften Feuchtigs keiten aus der ganzen Blutmasse in den Darmtanal veranlaßt, welche durch den Hautkrampf, den der Reiß und Schmerz verursacht, und der die Sautausdunftung hemmt, vermehrt wird. Ich fann versichern, daß ich einigemal nach dergleichen hefe tigen Brucheinklemmungen ein wahres Gallenfieber mit allen seinen gewöhnlichen Zufällen bemerkt has be, welches mehrere Tage anhielt, und endlich dem wiederhohlten Gebrauche der Purgirmittel wich,

Der Wundarzt, der bloß die Einklemmung vor Augen hat, schreibt dieß Fieber der noch sorts dauernden Entzündung der Därme, die durch die Einklemmung verursacht worden ist, zu, läßt zur Ader, und braucht andere antiphlogistische Mittel, und sieht mit Verwunderung den Kranken immer schlechter werden, und wohl gar skerben. Freylich sin.

findet er im Leichnam die Därme entzündet und brandig. Aber dieser Brand ist nicht die Ursache; er ist die Folge des gallichten Fiebers, welches die durch die Einklemmung erregte Entzündung in den Brand sest.

Ich bin versichert, daß viele, die nach der Bruchoperation sterben, nicht an den Folgen der Operation, sondern wegen unterlassner Absührungen sterben. Und es ist oft nothig, zu wiederholsten malen abzusühren, um die zusammengestoßnen Unreinigkeiten gänzlich auszuleeren, und alle sortdauernden Beschwerden zu heben. Saviard gestenkt eines Mannes, der ungeachtet er bald nach der Operation durch Hülse eines Klystiers einen sehr häusigen Stuhlgang bekam, dennoch 4 Tage lang sich oft erbrach, und über Schmerzen klagte, bis endlich ein Durchfall entstand, der alle Beschwerzen endigte. Man darf also, wenn die ersten Etuhlzgänge nicht gleich Besserung bewirken, nicht sogleich auf eine andere Ursache denken.

Wenn der Bruch lang und heftig eingestlemmt gewesen ist, kann der Kranke nach der Zustückbringung desselben unmöglich sogleich ganz wohl senn. Er hat nun zwar in diesem Falle nicht mehr einen eingeklemmten Bruch, aber er hat ganz ofssenbar noch eine andere sehr wichtige Krankheit, eine Entzündung der Därme, die zwar durch eine mechanische Ursache, die nun gehoben ist, verursche

sacht wurde, dem ungeachtet aber nun nicht sogleich in einem Augenblicke verschwinden kann, sondern anhält, und ben unrechter Behandlung wohl gar noch den Tod verursachen kann. In diesem Kalle dauern die Zufälle der Einklemmung nach geschehes ner Zurückbringung des Bruchs noch sort; us d date über darf man sich nicht wundern, denn sede hetztige Entzündung der Därme ist mit den Zufällen des Missere verbunden.

Der Fall ist gemeiniglich sehr leicht zu erkens nen. Die allgemeinen Zeichen der Entzündung in den Därmen sind gegenwärtig, und die Einklemmung ist hestig gewesen, und hat lange gedauert. Bors nehmlich ist dieser Fall zu vermuthen, wenn die vorhergehende Einklemmung instemmatorischer Art war. Aberlösse und alle Mittel wider die Entz zündung der Därme müssen hier so lang gebraucht werden, dis der Kranke von der Entzündung bes strepet ist.

So giebt noch einen dritten Fall, der etwas schwerer zu erkennen ist, als der vorhergehende. Der Bruch kann dem äußern Anscheine nach zurücks gebracht sern, und er ist es nicht. Es kann noch ein kleines Stückten davon im obersten Theile des Halses des Bruchsacks liegen, und eingeklemmt senn. Der Kranke hat noch einen Bruch; nur statt des größern, den er vorher hatte, einen kleisnen: die Zusälle der Einklemmung dauern nothwens

dig fort, und können, wenn ihre Ursache nicht entdeckt und gehoben wird, den Tod verursachen. Das zurückgebliebene noch eingeklemmte Stück Darm kann so klein senn, daß es äußerlich nicht die geringste Geschwulst verursacht. Der der Aranke hat wirklich zwen Brüche, einen größern, der nun zurückgebracht worden, und einen kleinen, den man äußerlich nicht bemerkt, und der wirklich eingestlemmt ist.

Wenn nach der Zurückbringung des Bruche, eine hinlangliche Dose englisch Galz, und ein paar Alpstiere teinen Stuhlgang verschaffen; wenn an dem Kranken keine Zeichen einer heftigen Entzuns dung der Darme zu bemerken sind; wenn man mit dem Finger den Bauchring nicht fren fühlt, wenn der Kranke in der Gegend des Bauchrings allein oder ganz vorzüglich Schmerzen empfindet, wenn ein mäßiger Druck auf den Bauchring Schmerzen erregt, so ist höchstwahrscheinlich der Fall da, von dem ich spreche. Und dann muß der Kranke noch immer so behandelt werden, als zuvor; und wenn gelindere Mittel nicht helfen, muß die Operation verrichtet werden. Ich werde in einem besondern Kapitel von diesen kleinen Bruchen handeln, das her ich weiter nichts hinzufüge.

Der vierte Fall ist seltner. Die Därme als lein, oder die Därme und das Reß, können, ins dem sie durch die Taxiszurückgebracht werden, sich

legen, daß der Darm an irgend einer Stelle ganz zusammen geschnürt wird. Dieß geschiehet vorzüzlich leicht, wenn die vorgefallnen Theile hinter dem Bauchringe durch widernatürliche Bänder mit einander vereiniget, oder sonst auf andere Art angewachsen sind. Der Arante hat in diesem Falle feinen eingetlemmten Bruch mehr; aber er hat ein Misserere durch Berwickelung der Därme, welches zuverlässig tödtlich ausfällt, wenn die Berwickelung nicht entdeckt und gehoben wird. Und bendes ist so schwer, daß mir kein einziger Fall bekannt ist, wo sie entdeckt und gehoben worden wäre. Gemeiniglich hat man sie nach dem Tode in Leichnamen entdeckt. Ein par Erempel nur zum Beweise.

Herr la Peyronie i) brachte durch die Tas
ris einen eingeklemmten Bruch glücklich zurück; aber
die Zufälle der Einklemmung dauerten fort. Der
Bauchring war fren, und man hatte keine Anzeige
zu irgend einem Mittel. Der Kranke starb. Man
fand, daß das Neß hinter dem Bauchringe anges
wachsen war, und den Darm wie eine Schlinge ums
gab. Wenn man den Bruchsack eröffnet, und den
Finger in den Bauchring gebracht hätte, hätte man
dieses Hinderniß leicht entdecken und heben können.
Derr Louis k) erzählt einen ähnlichen Fall, der
gleichs

i) Memoires de l' Acad. de Chir. de Paris, T.
III. p. 327.

k) Memoires de l' Acad: de Chir. de Paris T:

gleichfalls tödtlich aussiel. Man fand im Leichname, daß das Gefrös durch widernatürliche Bänder an den obern Theil des Bruchsacks geheftet war, und diese Bänder umgaben den Darm, und schnürten ihn zussammen.

Dieser Fall hat gar feine eigene Zeichen. Blos die Hartnäckigkeit der Zufälle, und die Ab. wesenheit der Zeichen der schon angeführten Fälle, können auf die Bermuthung leiten , baseine solche Ursache da sen. Wenn nach der Zurückbringung des Bruchs die Zufälle der Einklemmung fortdaus ern, wenn Purgirmittel und Alpstiere sie nicht heben, menn der Bauchring fren, der Druck an denselben nicht schmerzhaft ist, wenn die Stelle, wo der Kranke den Schmerz allein, oder am hef. tigsten fühlt, vom Bauchringe mehr oder weniger entfernt ist, wenn die vorhergehende Einklemmung nicht heftig gewesen ist, und nicht lange gedauert hat, und wenn Aberlässe und andere antiphlogistis sche Mittel ganz und gar keine Linderung schaffen, so hat man große Ursache zu glauben, daß eine solche Berwickelung da ist.

Und dann giebt es zwen Wege, die der Wundarzt gehen kann. Aber wenige werden Entsschlossenheit genug haben, sie zu betreten. Und diese Unentschlossenheit ist zu entschuldigen, da die Erkenntniß dieses Falls so unsicher und zweisels haft ist. Dieß ist die Ursache, warum dieser Fall gemeiniglich tödtlich ist.

M

※ (178) ※

Der erste Weg ist dieser. Der Kranke muß auf die Ruffe treten, husten, nießen, springen, den Athem an sich halten, ben Unterleib drucken, und mit einem Worte alles thun, um es dahin zu bringen, daß der Bruch wieder herabfällt. Es ift zu vermuthen, daß, indem der Bruch wieder herabfällt, die Berschlingung sich wieder entwickelt, weil sie ben der Zurudbringung des Bruchs entstan. den ift. Fällt der Bruch wieder hervor, und vers schwinden alsbann die Zufälle, so hat der Wunds arzt seine Absicht erreicht; verschwinden sie nicht, sondern dauern sie fort, so muß unmittelbar die Operation verrichtet, der Bruch geöffnet, die Ginklemmung gehoben, die Berwickelung entwickelt, und jeder Theil einzeln zurückgebracht werden, bamit nicht eine neue Berschlingung entsteht.

Der zwente Weg erfordert noch mehr Entschlossenheit und Muth. Wenn der Bruch, ohns geachtet der Bemühungen einen Vorsall zu bewirzten, nicht wieder herabfällt, und die Zusälle sehr hestig werden, muß man den leeren Bruchsack öffsnen, den Bauchring, wenn es nothig ist, erweitern, die widernatürlichen Bänder hinster dem Bauchringe, die den Darm einsschnüren, zerschneiden, wie weiter unten weitläustiger gezeigt werden wird; oder wenn dergleichen Bänder nicht da sind, die Därme mit den Fingern sassen, und hervor ziehen; und wenn die verwickelste Stelle zum Vorschein kommt, sie entwickeln,

und dann die Theile einzeln und sorgfältig zurück bringen. Noch weiß ich kein Erempel, daß ein Wundarzt Muth genug gehabt hätte, dieß zu thun. Zuverlässig aber liegt die Schuld nicht an den Handzriffen, denn diese sind weder schwer noch gefährelich; sondern ganz allein an der Ungewißheit, in der sich der Wundarzt, in Absicht der Ursachen dieser Zusälle befindet. Ein Slück, daß der Fall seleten ist.

Der funfte Fall ist noch seltner, und ereige net sich nur ben alten Brüchen. Die Stelle am Darm, welche seit langer Zeit im Bauchringe gelegen, kann durch den anhaltenden Druck des Bauch: eings nach und nach verengert werden; und wenn se nun ben Gelegenheit einer Einklemmung, durch die Taxis zurückgebracht wird, den Durchgang des Roths hindern, und ein Miserere verursachen. Der Fall verhält sich, wie der vorhergehende, und nuß auch also behandelt werden; das ist, man muß den Bruch wieder hervorfallen laffen, und öffnen, and übrigens die verengerte Stelle so behandeln, vie ich weiter unten zeigen werde. Der Fall scheint nir übrigens nicht allein selten, sondern gemeinig. ich auch fast unmöglich zu senn; weil die verengerte Stelle des Darms, die so lange im Bauchringe geegen, und badurch verengert worden ist, gemeinigs ich angewachsen senn wird, und der Bruch solglich nicht zurückgebracht werden kann,

Der sechste Fall ist sehr berüchtigt, und in ben neuern Zeiten von einigen ganz und gar geläugnet, und für unmöglich gehalten worden. Er verhalt sich also. Es ist bekannt, daß die Ursache der Gintlemmung zuweilen eine Berengerung und Berhartung des Halses des Bruchsacks ist, welche gemeiniglich von dem Drucke des Bruchbandes verursacht wird. Wenn ein Bruch ganz allein durch eine solche verengerte Stelle am Halse des Bruchsacks eingeklemmt, der Bauchring zu gleicher Zeit frey und offen ist, und gang und gar teinen Theil an der Eintlemmung hat, so fann es ges schehen, daß, indem der Wundarzt die Tapis verrichtet, der volle Bruchsack durch den Bauchring zus ruck tritt. Der Bruchfack liegt nun hinter dem Bauchringe, die Darme haben feine Beranderung erlitten, diese liegen noch eben so im Bruchsacke wie vorher, und werden auch, da die Ursache der Eins klemmung im Halse des Bruchsacks ist, noch ims mer auf gleiche Art eingeklemmt. Der Bruch ist al. so ganzlich zurückgetreten , und die Zufälle der Einklemmung dauern fort.

Einsichtsvolle, erfahrne, und zuverlässige Wundärzte haben diesen Fall wirklich beobachtet, und weitläuftig und nach allen Umständen beschrieben. Herr le Dran 1) brachte durch die Taxis einen eingeklemmten Schenkelbruch zurück. Die

Bu.

¹⁾ Siehe dessen Observations de Chirurgie, Tom. 11. Obs. 58.

Bufälle der Einklemmung dauerten nach der Zurückstrigung noch kort. Die Deffnung unter dem Poupartschen Bande war so fren und weit, daß man 4 Finger in dieselbe eindrucken konnte. Der Kranske starb. Man sand den mit Därmen angefüllten Bruchsack hinter dem Poupartschen Bande, seine Deffnung war hart und eng, und schnürte die Därme so sest ein, daß man sie nicht herausziehen konnte, so viel Gewalt man auch anwendete.

Herr la Saye m) brachte gleichfalls einen eingeklemmten Bruch zurück, nach deffen Zurück. bringung die Zufälle der Einklemmung noch fort. dauerten. Als der Kranke auf die Füße trat, und justete, fiel der Bruch wieder herunter in den Hos vensack. Man verrichtete darauf die Operation, ind der Kranke ward gerettet. Herr Arnaud n), der erfahrenste Brucharzt der Franzosen, hat dies sen Fall gar oft beobachtet. Ich will nur eine 0) oon seinen Beobachtungen erzählen, die ganz vorjuglich merkwürdig ist. Ein Mensch hatte einen Bruch, den er so oft zurückbringen konnte, als er wollte. Zu einer Zeit, da der Bruch zurück ges bracht war, und nicht hervorhieng, bekam der Arans te die Zufälle eines eingeklemmten Bruchs. sahe nirgends einen Bruch, nirgends eine Ursache, unternahm folglich nichts, und der Kranke starb. M 3

m) Observations de Chirurgie par Dionis, avec les Notes de la Faye, p. 324. not, a.

n) Traite des Hernies, Tom. I. I. p. 1. 96.

o) 1. c. pag, 59.

× (182) ×

Im Leichname fand man den mit Därmen anges süllten Bruchsack hinter dem Bauchringe, und die Därme in demselben brandig.

Man hat aufs genaueste die Zeichen anges geben, die diesen Fall unterscheiden und begleiten. Gie sind so beutlich und auffallend, daß die Diagnofis des Falles feinen Schwierigkeiten unterworfen ist. Die vornehmsten sind folgende. Der Kranke hat vorher immer lang ein Bruchband getragen, denn dieß ist gemeiniglich die Ursache des verengerten Halses; der Bruch wird, indem er zurücktritt, nicht wie gewöhnlich, nach und nach kleiner, sondern er tritt ploklich und auf einmal zurück; indem er zurück tritt, hort man nicht das gewöhnliche Kollern eines Darmbruchs, welches immer ein Zeichen ift, daß die Darme von der Einschnurung befrenet werden; nach der Zurückbringung des Bruchs fühlt man den Hodenfack schlaffer und leerer als gewöhnlich, denn gewöhnlich bleibt nach der Zuruck. bringung eines Bruchs der leere Bruchsack im Hoden. sack zurück, und in diesem Falle tritt der Bruch. sach zugleich mit zurück. Nach der Zurückbringung des Bruchs dauern die Zufälle der Einklemmung fort; der Bauchring ist ungewöhnlich weit, und wenn man die Finger in denselben druckt, und der Kranke hustet, fühlt man, daß eine harte gespannte Geschwulst gegen die Finger stößt, welches der volle hinter dem Bauch. ringe liegende Bruchfack ist; der volle zurückgebrachte Bruchfack hebt die Wegend des Bauchrings in eine ungewöhnliche Geschwulft auf, und wenn man biefe Ges schwulft druckt, empfindet der Krante dieselben Schmerzen, die er vorher empfand, wenn man feis nen Bruch druckte; der volle zurückgetretne Bruchfack druckt verschiedene nahe Theile, und daher entstehen verschiedene Zufälle: eine Verhaltung des Urins, wenn die Blase gedruckt wird, eine Unempfindlichkeit im Schenkel, wenn die groffen Gefäße des Schenkels gedruckt werden, u.f. w.

Zuweilen kann man fast ben Fall vorher sehen. Bor der Zurückbringung des Bruchs fühlt man in der Gegend des Halses des Bruchsacks zuweilen an einer gewiffen Stelle eine ungewöhnliche Bertiefung. Diese Bertiefung entsteht von der verengerten Stelle des Halses des Bruchsacks. Man muß sich jedoch huten, daß man diese Bertiefung nicht mit einer ans dern verwechselt, die von einigen Flechsenfibern verursacht wird, welche aus der breiten Binde (fascia lata) queer über den Hals des Bruchsacks laufen, und sich in den Bauchring und die Vereinigung der Schambeine befestigen. Doch ist dieser Jerthum leicht zu vermeiden; denn die Bertiefung ersterer Art verschwindet nach Zurückbringung des Bruch. facts, die lettere hingegen bleibt.

Es ist leicht einzusehen, was der Wundarzt in einem solchen Falle thun muß. Der Kranke muß sogleich auf die Füße tretten, und, wie ich oben ben einer andern Gelegenheit gesagt habe, alles M. 4

alles thun, damit der Bruch wieder herabfällt. Sobald dieß geschieht, muß die Operation verstichtet, und ben derselben vornehmlich der Hals des Bruchsacks die in seine obere Oeffnung aufsgeschnitten werden, weil dieser die Ursache der Einstlemmung ist. Fällt der Bruch, ungeachtet aller Bemühungen ihn zum Vorsalle zu zwingen, nicht wieder herab, so ist es nicht möglich, den Kranten zu retten, wenn man nicht den Hodenssack öffnet, den Bauchring erweitert, den dahinster liegenden vollen Bruchsack faßt, herabziehet, öffnet, und seinen Hals ausschneidet.

Dieß ist das vorzüglichste, was Vernunft und Ersahrung von diesem sonderbaren Falle gezlehrt haben. Nun aber giebt es verschiedene, und unter ihnen ist Herr Louis p) einer der vorznehmsten, welche die Möglichkeit dieses Falles gänzlich sügnen, und behaupten, daß die oben erzählten Berbachtungen erdichtet sind, und daß es in sich nicht möglich sen, daß der mit Därmen angesüllte Bruchsack aus dem Hodensacke durch den Bauchring zurück trete. Die Gründe, womit sie ihre Meinung unterstüßen, sind solgende.

Der Bruchsack ist in seinem ganzen äußern Umfange mit dem Zellengewebe des Hodensacks umgeben, und mit ihm und dem Samenstrange

der.

p) In den Memoiresde l'Academie de Chirurgie de Paris, T. XI. p. 484.

bergestalt vereiniget, daß es Zeit und Mühe kostet, diese Theile mit dem Messer von einander abzussondern. Wenn man behauptet, daß der volle Bruchsack zurück tritt, so muß man auch annehmen, daß er sich auf einmal, und von sich selbst, vom Zellengewebe des Hodensacks und dem Samenstrange absondert, welches nicht möglich ist; vder daß er sich ganz und gar nicht absondert, sondern den Hodensack und Samenstrang mit sich in den Bauchring herein ziehet; wovon jedoch dies jenigen nichts melden, die diesen Fall bevbachtet haben wollen.

Da in dem Falle, wovon hier die Rede ist, der Hals des Bruchsacks durch den anhalztenden Druck des Bruchsandes verengert und vershärtet ist, ist es hier noch weit weniger möglich, daß der volle Bruchsack zurück tritt', als vielleicht in manchen andern Fällen; denn eben derselbe Druck, der den Hals des Sacks verengert hat, hat nothwendig auch das Zellengewebe, das den Hals umgiebt, verhärtet, und dergestalt mit dem Halse des Bruchsacks vereiniget, daß derselbe in der Leistengegend widernatürlich befestigt, und gehindert wird, nur im geringsten zu weichen.

Ferner, sagen sie, wie ist es möglich, daß der volle Bruchsack durch den Bauchring auf eins mal zurück treten kann? Man sielle sich den Bauchring so weit vor, als man ihn nur jemals M 5 gesuns

gefunden hat, er wird doch immer viel zu enge seyn, als daß ein voller Bruchsack von mäßiger Größe auf einmal durch denselben treten könne.

Und endlich, wo liegt der Bruchsack, der auf diese Art zurück getreten ist? Nicht in der Bauchhöhle: denn um dahin zu gelangen, müste er sich umkehren; und diese kann er nicht, weil er voll zurück tritt. Er liegt also zwischen dem Peritoneum und den Bauchmuskeln; und daselbst haben ihn auch diesenigen gefunden, die diesen Fall beobachtet haben wollen. Um nun aber das selbst liegen zu können, muß er vorher das Peristoneum von den Bauchmuskeln absondern; und diese Absonderung würde eine Gewalt ersordern, die hier gar nicht statt sindet; und hestige Schmerzen, Entzündung und Siterung verursachen, wos von diesenigen nichts melden, die diesen Fall beosbachtet haben wollen.

Dieß sind die Gründe, wodurch Herr Louis zu beweisen sucht, daß der Fall, von dem hier die Rede ist, und den ein Arnaud, la Faye, le Dran, gesehen hat, nicht möglich ist. Sie sind auffallend, und haben, wie es scheint, seine Landsleute überzeugt; denn keiner hat bis jest, so viel ich weiß, hierinne dem Perrn Louis widersprochen. Ich meines Theils gestehe, daß ich nicht überzeugt bin, und bekenne, daß ich ungeachtet der Gründe des Herrn Louis, es

※ (187) ※

gar wohl für möglich halte, daß der volle Bruch. sack durch den Bauchring zurück trete.

Und was braucht es gleich anfangs mehr, um H. L. zu widerlegen, als daß dren ber zus verläffigsten und erfahrensten Wundarzte, den Fall, den Herr Louis für unmöglich halt, wirklich gesehen, und beschrieben haben. Alles, was Berr Louis gegen diefer Manner Bevbachtung sagen fann, ist, daß er nicht einsehen und erklaren kann, wie und auf was Art sich dieser Fall zuträgt. Daraus folgt nun aber weiter nichts. Denn wenn alles das nicht mahr ware, was man nicht erklären fann, so würden hundert taufend Wahrheiten, die täglich vor unsern Augen sind, unwahr fenn — so wurden wir feine Gonne has ben. Wenn aber dem ungeachtet Herr Louis weiter geht, und weil er sich den Fall nicht erflaren kann, behauptet, daß er unmöglich sen; und nun daraus die Folge ziehen, daß obige dren Bundarzte ihre Beobachtungen erdichtet haben; so begeht er wirklich eine Unverschämtheit, und ich meines Theils bekenne, daß ben mir die Erfahrung eines Arnaud, des größten Brucharztes, der vielleicht je gelebt hat, weit mehr gilt, als alle Theorie und Bernünftelen des Herrn Louis; daß ben mir die Zuverlässigkeit eines le Dran und la Saye weit mehr Gewicht hat, als alle Bersicherungen des Herrn Louis. Doch ich will Herrn Louis nicht bloß mit Erfahrungen, O

※ (188) ※

so entscheidend sie auch sind, ich will ihn auch mit Gründen bestreiten.

Niemanden wird es leicht einfallen, zu bes haupten, daß jederzeit und in allen Fällen, wo die Ursache der Einklemmung in einer Berengerung des Halses des Bruchsacks liegt, der volle Bruchssack zurück gebracht werden könne. Dieß kann er wirklich nicht. In den mehresten Fällen werden die Gründe des Herrn Louis statt sinden; in den meisten Fällen wird der Bauchring zu enge, der Bruch zu groß, und die Bereinigung des Bruchsacks mit dem Zellengewebe des Hodensacks zu sest sonne. Hier kommt es nun darauf an, zu beweisen, daß er zuweilen, unter besondern Umständen, und ich gebe zu, selten, zurück treten kann; und dieß will ich beweisen.

Falsch ist es erstlich, was Herr Louis, als ausgemacht annimmt und behauptet; nämlich daß der Bruchsack, indem er zurück tritt, sich jesterzeit plöglich und auf einmal vom Sasmenstrange und Zellengewebe des Hodenssacks absondern muß, und daß dieß unmöglich sep. Dies ist nicht nöthig. Befanntlich entstehen die mehresten Brüche plößlich. Plößlich und auf einsmal tritt also das Darmsell in Gestalt eines Sacks durch den Bauchring hervor. Und wird denn nun dieses Darmsell hinter dem Bauchringe nicht auch durchs

durchs Zellengewebe an die festen Bauchmufteln bez festigt? Und hindert nun dieses Zellengewebe das Darmfell nicht herabzufallen, warum sollte denn das Zellengewebe im Hobenfack das Darmfell hindern, sich zurück zu ziehen? Und wenn man bedenkt, daß das Zellengewebe innerhalb dem Bauchringe feine ursprüngliche Stärke hat, und das Darmfell an feste, unbewegliche, nicht nachgebende Theile, nämlich an die Bauchmufteln befestigt; so wird man einsehen, daß der Bruchsack weit mehr Hins dernisse hat, in den Hodensack herabzufallen, als, aus dem Hodensacke, wo ihn nur ein schlaffes verlangertes Zellengewebe an die welfe, bewegliche, nachgebende Haut des Hodensacks besestigt, durch den Bauchring zurück zu treten. Und geschiehet nun dem ungeachtet das erstere, warum sollte das lettere unmöglich senn?

Dder glaubt etwa Herr Louis, daß das Zellengewebe, welches innerhalb dem Bauchringe das Darmfell an die Bauchmusteln besestigt, zers reißt, indem der Bruch herab steigt? Dieß geschies het gewiß nicht; denn weder Entzündung noch Eisterung ersolgt. Und wenn nun das Darmsell ohne Absonderung und Zerreißung in den Hodensack hers absällt, warum soll denn der Bruchsack nicht ohne Absonderung und Zerreißung des Zellengewebes aus dem Hodensacke zurück treten können? Es ist also offenbar salsch, was Herr Louis behauptet, daß der Bruchsack, indem er zurücktritt, sich jest ders

※ (190) ※

berzeit plößlich und auf einmal vom Samenstrange und der Haut des Hodensacks absondern musse.

Doch - bieß ist ben weitem noch nicht alles, was ich gegen diese irrige Meinung des Herrn Louis zu erinnern habe. Wenn das Darmfell durch den Bauchring herab steigt, und einen Bruch verursacht, dehnt es das Zellengewebe, welches daffelbe junachst hinter dem Bauchringe an die Bauchmusteln befestigt, aus, verlängert es, und ziehet es mit sich herunter in den Hodenfack. Hier umgiebt also ben Bruchsack zunächst nicht das Zellengewebe des Hodenfacks, sondern sein eignes Zels lengewebe, welches er mit sich aus bem Bauchringe herab gebracht hat. Und dieses Zellengewebe sollte das Zurücktreten des Sacks verhindern? Wahr. lich nicht. Bielmehr wird es daffelbe befordern; benn es ist widernatürlich ausgedehnt, und indem es sich zu verkürzen sucht, ziehet es den Bruchsack herauf und in den Bauchring zurück. Zwar gar bald wird es sich an diese Berlängerung gewöhnen, und dann aufhören, aber auch alsdann wird es das Burucktreten des Bruchsacks nicht hindern; es wird, wenn in der Folge einmal der Bruchsack zurück tritt, demselben in die Bauchhöhle zurück folgen, so wie es ihm in den Hodensack herab gefolgt ist, und zwar jest weit leichter als vormals, weil es jest bereits widernaturlich verlängert ist, und nicht erst ausgedehnt werden barf, wie benm ersten Borfalle. Man kann also nicht begreifen, wie Herr Louis

so dreist behaupten kann, daß der Bruchsack, wenn er zurück tritt, sich jederzeit vom Samenstrange und Hodensacke absondern musse.

Und wie kann Herr Louis etwas in diesem einzigen Falle läugnen, was er selbst, wenn er nur cinige Erfahrung hat, in andern Fallen täglich geschehen sieht. Ist ihm nicht bekannt, daß alte grofe Bruche, die seit langer Zeit im Hodensacke liegen, und nicht zurück gebracht werden konnten, und in welchen eine widernatürliche Bereinigung der vorgefallnen Theile unter sich, und an den Bruchsack beobachtet wird, oft ben anhaltender Lage auf dem Rucken vonsich felbst zurück treten und nach und nach verschwinden? Glaubt Berr Louis, daß die im Bruchsacke enthaltenen Theile in diesem Kalle allein zurück treten, und den Bruchfact im Hodenfacte zuruck laffen? Dieß ist unmoge lich; denn sie find fest mit dem Bruchsacke vereini. get, und ber Bruchsack tritt folglich mit zurück. Und wenn nun in diesem Falle ein alter Bruchfack zurück treten kann, warum soll er denn nicht in dem Falle, wovon hier die Rede ist, zurück treten können? Wirklich Herr Louis muß allem, was Erfahrung und Bernunft zeigt, widersprechen, wenn er die Unmöglichkeit der Zurückbringung eines vollen Bruchsacks behaupten will.

Und wenn er einwendet, daß ein alter Bruch, der ben fortgesetzter Lage auf dem Rücken zurückstritt,

tritt, nach und nach allmählich zurücktritt, in dem Falle hingegen, wovon hier die Rede ist, der Bruchsack ploglich und auf einmal zurücktritt; daß dieses plokliche Zurücktreten nicht ohne Absonderung des Bruchsacks vom Samenstrange und Hodensa. de, das langsame und allmälige Zurücktreten aber wohl durch eine allmähliche Berlängerung des Zels lengewebes, das ihn umgiebt, geschehen könne, so antworte ich: daß man wahrscheinlich in den meisten Fällen irrt, wenn man glaubt, daß der Bruchsack ploglich jurucktritt. Gehr mahrschein. lich ist es in allen diesen Fällen, daß bereits seit langer Zeit, so oft der Kranke seinen Bruch zurück gebracht hat, der Bruchsack jederzeit zugleich mit zurück getreten ist, ohne daß es der Kranke oder der Wundarzt bemerkt hat. Jest, da nun der Bruch eingeklemmt ist, und der Wundarzt densels ben zurück druckt, weicht der Bruchsack, wie gewöhnlich, und wie bereits oft geschehen ist, zugleich mit zuruck; und nun bemerkt es der Bunds arzt und glaubt, daß dieß zum erstenmal geschehe, und ist im Zweisel, wie er sich das plotsliche Burucktreten des Bruchsacks ertlaren soll, und weiß nicht, daß dieß schon oft geschehen ist. Daß dieß sich wenigstens zuweilen also verhält, beweiset die oben erzählte Beobachtung des Herrn Urnand: und ich zweiste nicht, daß dieß oft geschiehet, ohne daß es bemerkt wird. Es entstehen also die Beränderungen im Hodensacke, welche erfordert werden, wenn der Bruch zurücktreten foll, nicht ploß.

plößlich und auf einmal, sondern allmählich; nicht erst in dem Augenblicke, wo der Wundarzt den vollen Bruchsack eines eingeklemmten Bruchs zurück druckt, sondern lange vorher. Und also auch darin irrt vermuthlich Herr Louis, wenn er behauptet, daß eine plözliche Absonderung des Bruchssacks erfolgen müsse, wenn ein voller Bruchsack eines eingeklemmten Bruchs zurück tritt.

Man nehme endlich an, daß diese Umstände, welche, wie ich nun bisher bewiesen habe, ben Zurücktritt des vollen Bruchfacks erleichtern, nicht zugegen sind; man seke, daß, wie Herr Louis behauptet, das Zellengewebe den Bruch: sack befestiget: woran befestigt es ihn denn nun? an einen standfesten unbeweglichen Theil? Mit nichten. Un einen sehr beweglichen und nachgebenden Theil; den Gamenstrang und Hodensack. Und was wird denn nun also daraus erfolgen? Wird dieß Zellengewebe zerreißen , und eine Absonderung erfolgen, wenn der Bruchsack zurück tritt; Mit nichten. Wird es den Bruchfack hindern, zurück zu treten? Mit nichten. Alles was daraus folgt, ist: wenn der Bruchsack zurück tritt, wird dieses Zellengewebe ihm folgen, den Hodensack aufheben und dem Bauchringe nähern. Und gemeiniglich geschiehet dieses nun auch, in einem stätern ober schwächern Grade. Also nichts von einer plißlichen Absonderung; tein Hinderniß von Geiten Dieses Zellengewebes: wenn dergleichen Befestigunger von

so groffer Sicherheit wäeen, als Herr Louis glaubt, so würden wir keinen Borfall der Gebärsmutter, der Mutterscheide, des Mastdarms u. s. w. haben. Alle diese Theile sind nicht allein durch Zellengewebe, sondern durch noch stärkere Bänder besestigt, und sallen dennoch ploklich und auf einsmal hervor; und den Bruchsack soll nun das schlasse Zellengewebe im Hodensacke dergest alt besestigen, daß er entweder gar nicht, oder nicht ohne Absonstang zurück treten kann? Welche Behauptung!

Endlich ist es ben weitem nicht der Bahrheit gemäß, daß ein Bruchfack immer mit bem Gamens strange und Hobenfacke mittelst des Zellengewebes verbunden ist; man findet ihn zuweilen nirgends anhängen, und im ganzen Umfange los. Herr Wiohrenbeim erzählt unter andern einen solchen Fall. Der Bruch, der oft hervorgefallen, und zuruckgetreten war, tlemmte sich ein, und wurde operirt. Man fand den Bruchsack unter der Haut des Hodensacks niegends angewachsen, und so frey, daß man den Finger allenthalben um ihn herum. bringen konnte. Gehr wahrscheinlich ist der Bruchs fact ben allen neuen Brüchen, so wie auch ben alten, die oft vorgefallen, immer aber bald wieder zurück gebracht worden sind , und nie lang her: vorgehangen haben, mehrentheils so fren.

Herr Louis wendet zwentens ein, daß der Bauchring viel zu eng sen, als daß ein nur mäs

fig großer angefüllter Bruchfack durch denfelben zu. rud treten tonne. Dies ist nun der Bauchring wirklich oft, ja gemeiniglich; und daher kann, wie ich bereits oben zugegeben habe, der volle Bruchfast gemeiniglich nicht zurück treten. Aber unläugbar ist er nun auch zuweilen ungewöhnlich weit und offen, wie gar viele Erfahrungen beweis sen, denen Herr Louis nicht widersprechen kann. Und dieft ift nun eigentlich ber Fall, wo ein voller Bruchsaf zurüf treten kann. In dem Falle des Herrn Arnaud konnte man vier Finger in denfelben bringen; auch in la Jayes Falle war er widernatürlich weit, denn so baid der Kranke auf die Füße trat, und hustete, fiel der Gack wieder hervor. Diese widernatürliche Erweiterung des Bauchrings, die auch ich sehr oft in einem hohen Grade gesehen habe, ist ben diesem Falle so mes sentlich, daß man sie unter die Hauptzeichen rechnet. Herr Louis kann hierauf nur zwenerlen antworten: entweder er muß läugnen, daß der Bauchring zuweilen ungewöhnlich weit und offen ist; und dieß kann er nicht: oder er kann sagen, daß so weit und offen der Bauchring ist, er dennoch nie dem Umfange des Bruchsacks gleich senn, und also dem Bruchsacke nie den Durchtritt verstatien wird. Das erstere ist wahr; der Umfang des Bauchrings wird dem Umfange des Bruchsacks gleich senn; das lettere aber ist falsch, denn es folgt daraus nicht, daß deswegen der volle Bruchsäck nicht durch den Bauch ring treten konne. Ware der Bruch ein harter · M 2 Rote

Körper, so könnte ers freylich nicht. Wenn man aber bedenkt, daß der Bruch ein häutiger Sack ist, der mit Luft angefüllte Därme enthält, und dem folglich ein äußter Druck verschiedne Gestalten gesden kann, so erhellet offenbar, daß es gar nicht nothig ist, daß der Bauchring dieselbe Größe has ben müsse, als der Bruchsack. Was hindert denn, daß der Bruchsack, indem er durch den Bauchring tritt, sich verlängert, und dünner wird. Hat denn Herr Louis nicht oft durch enge Bauchwunden eine große Menge dicker mit Luft angesüllter Därsme hervortreten und zurück drucken sehen? Und ist denn in diesem Falle der Umfang des vorgefallnen Darms dem Umfange der Bauchwunde gleich?

Endlich findet es Herr Louis unbegreislich und unmöglich, daß der volle zurückgetretne Bruchsfack hinter dem Bauchringe zwischen dem Darmsfelle und den Bauchmusteln liegen könne. Dieß kann, sagt er, nicht geschehen, ohne daß das Darmsell gewaltsam von den Bauchmusteln abgessondert, und dadurch Entzündung und Eiterung verursacht wird. Aber auch hier findet Herr Louis etwas unbegreislich, welches ziemlich leicht zu besgreisen ist Folgt denn auf sede Berrentung Entzündung und Eiterung? Und dennoch verhält sichs mit dem Ropse des verrenkten Knochens völlig so, wie mit dem zurückgebrachten vollen Bruchsacke. Frenlich liegt der Sack nach der Zurückbringung zwischen dem Darmselle und den Bauchmusteln:

Auf was Art sind denn aber diese Theile mit eins ander vereinigt? Ein äußerst erschlasstes und vers längertes Zellengewebe liegt zwischen ihnen, das leicht nachgiebt, weicht, und Plaß macht; so daß eine wirtliche Zerreißung und Absonderung hier gar nicht nothig ist. Ich habe gesagt, das Zellengewebe, welches zunächst hinter dem Bauchringe das Darmtell mit den Bauchmusteln vereinigt, ist äußerst erschlasst und verlängert; und dieß will ich beweisen.

Ich habe bereits oben gesagt, daß das Darme fell, wenn es durch den Bauchring herabsteigt, und sich in einen Bruch ausdehnt, nothwendig das Bellengewebe, das daffelbe zunächst hinter dem Bauchringe an die Bauchmusteln besestigt, ausbehnen, verlängern, und mit sich herabziehen muß. In dieser Ausdehnung verbleibt dieses Zellengewebe, so lange der Bruch im Hodensacke liegt; geht dies ser nun aber zurück, so tritt es gleichfalls zurück, und wird erschlafft. Und nun begreift jeder, daß dieses erschlaffte zwischen dem Darmfelle und den Bauchmusteln nach der Zurücktretung des Bruchs befindliche Zellengewebe, dem Bruchsacke leicht weicht, und Plat macht; daß hier mit einem Worte gar nicht eine Zerreißung und Absonderung nothig ist, sondern eine mehrere Ausdehnung des bereits erschlafften Zellengewebes hinreichend sen, um dem vollen Bruchfacte Plat zwischen dem Darme kelle und den Bauchmufteln zu schaffen.

Dies

Dieß sind die Gründe, die ich dem Herrn Louis entgegen zu sehen habe; und die mich überzeugen, daß es zuweilen gat wohl möglich sen, daß der volle Bruchsack eines eingeklemmten Bruchs zugleich mit den enthaltenen Theilen zurücktrete.

Der lette Fall ist endlich der, mo tie erste Urfache der Einklemmung von der Art ist, daß sie durch die Zurückbringung des Bruchs nicht gehoben wird, sondern nach derselben noch fortwirkt, und verschiedne Zufälle ja den Tod verursacht. Dieser Fall erreignet sich z. E. ben der Gattung von Ginflemmung, die durch gatlichte Unreinigkeiten, durch Würmer, durch fremde Körper u. f. w. verursacht wird. Der Wundarzt hat hier nur die Balfte von dem gethan, was er thun muß, wenn nur den Bru ch zuruckgebricht hat, der Krante hat nur nocheben owie vorber gallichte Schärfen, Würmer u. s. w. wovon er befrent werden muß, wenn er zu seiner völligen Gesundheit gelangen soll. Das von wird weiter unter dem Abschnitte, von der Kur der besondern Einflemmungen gehandelt werden.

Das sechzehnte Kapitel.

Bon den

Purgirmitteln.

artnäckige Leibesverstopfung ist einer der vornehmsten Zufälle eines eingesperrten Bruchs; die zwente allgemeine Indifation ben der Kur derer Brucheinklemmungen , beren bestimmte Ursache und Natur der Wundarzt nicht entbeckt, ist also den Leib zu öffnen. Bermoge dieser Indikation find zwar Purgirmittel im allgemeinen ben jedem eins geflemmten Bruch angezeigt, dem ungeachtet durfen dieselben nie ohne Bevbachtung gemiffer Regeln und in allen Fallen gebraucht werden. Es giebt Falle, mo sie durchaus fruchtlos sind; Falle, mo. sie schädlich sind; Falle, wo sich vieles von ihnen erwarten läßt. Es kommt alles darauf an, diese Falle zu unterscheiden; der irrt zuverlässig, der diese Mittel in allen Fallen verwirft, eben so fehr, als berjenige, der sie in allen Fallen empfiehlt.

Purgirmittel können ben der Einklemmung, die ich die inflammatorische genannt habe, nichts helsen, sondern müssen nothwendig vielmehr schaden. Es ist ben dieser Einklemmung gemeis N 4

purgirmittel abgeführt werden könnte. Den Koth unterhalb der Einklemmung schaffen die Kinstiere weg; oberhalb der Einklemmung wird er durch die verkehrte wurmartige Bewegung der Därme, und das öftere Erbrechen ausgeleert.

Auch kann das Purgirmittel nicht wohl wir: ten, denn jede Dose deffelben wird, sogleich als sie genommen ist, wieder weggebrochen. Der Mas gen ift in einer fo trampfhaften Berfaffung, fo empfindlich, so fehr jum Erbrechen geneigt, daß fast alles, was der Kranke genießt, so gelinde es auch ist, Erbrechen verursacht. Go reihbar ist in keiner Einklemmung der Darmkanal, als in der inflammatorischen; auch leidet er in feiner Ginklemmung einen so starten Reiß, als in dieser. Das Purgirmittel gelangt also gar nicht in die Darme; und fann seine Wirtung, wenn dieselbe auch heilsam ware, nicht thun. Alles, was es thut, besteht darinnen, daß es das dem Krans ten so schon sehr lästige Erbrechen vermehrt, und den Rranten entfraftet.

Wenn man bedenkt, daß ben dieser instams matorischen Einklemmung gemeiniglich ein Darm durch eine mechanische Kraft, die im Bauchring oder im Halse des Bruchsacks liegt, zusammens gedruckt und geschnürt wird, so wird man leicht einsehen, daß es thöricht ist, in diesem Falle von einem Purgirmittel Bulfe zu erwarten. Die zusammenschnurende mechanische Kraft kann dieß Mittel nicht heben. Auch fann es feine Ab. führung verursachen; denn der Darm ist an irgend einer Stelle zusammengedruckt und verschloffen. Und geseht, es drange durch, und verursachte eine Abführung: welchen Rugen fann der Krante davon haben? Die Ginschnürung bleibt unverändert; und daß durch die verengerte Stelle bes Darms ein wenig Koth durchgedrungen ist, kann nicht den geringsten Nugen haben. Kann überhaupt der Reiß eines Purgirmittels dem ben der inflammatorischen Gintlemmung bereits heftig gereißten, ja entzündeten Darmfanale wohl zuträglich senn ? Kann es vortheilhaft senn, daß das Purgirmittel allerhand Scharfen aus dem Blute und Darmkanale zusammenziehet, und an den gereißten und entzündeten Ort ber Ginklemmung bringt? Mit Recht fagt Celsus q) schon, Purganzen mogen den Bruch eher vergrößern als vermindern.

Aus diesen Gründen verwerse ich den Gestrauch der Purgirmittel ben der inflammatorischen Einklemmung, und ich kenne keine Ersahrung, die diesen Gründen zuwider wäre. Ich kann, um diesen Gründen noch mehr Gewicht zu geben, mich auf einen Mann von ausgebreiteter Ersahs

a) L. VIII. Cap. 20.

rung und tiefer Urtheilskraft, berufen, der mit mir gleicher Meinung ist: es ist Herr Port.

Auch ben einer jeden andern Gattung von Brucheintlemmung schaden die Purgirmittel, so bald nicht allein die im Bruche, sondern auch in der Bauchhöhle befindlichen Därme heftig entzündet sind; sie vermehren durch ihren Reit die Entzündung der Därme, vermögen nun nichts mehr, auch selbst in dem Falle, wo sie ansangs vielleicht erwas vermocht hätten, und was das mehrste ist, ziehen die Aufmertsamteit des Wundarztes, der von ihnen noch Hülfe erwartet, von dem einzigen Mittel, von dem noch Hülfe zu erwarten ist, ab; d. i. sie verleiten ihn zu einem Ausschub der Operation, der dem Kranten das Leben kosten kann.

Jeder siehet endlich ein, daß von Purgiremitteln, blos ben Darmbrüchen, etwas zu erswarten ist. Was kann man von ihnen hoffen, wenn das Neß, die Blase u. s. w. eingeklemmt ist, da sie auf diese Theile keine Wirkung haben? Ich nehme jedoch den Fall aus, wo die Einsklemmung dieser Theile von irgend einer Ursache herrührt, die durch Purgirmittel gehoben werden kann. Dieser Fall ereignet sich z. E. ben der gallichten Einklemmung, und ben der Einklemmung, die durch Würmer erregt wird. Hier sind diese Mittel von sehr großem Nußen, der

Theil, welcher eingeklemmt ist, sen von welcher Urt er wolle.

So gewiß es nun ist, daß die Purgirmittel in den angereigten Fällen unnüß, ja schädlich sind, so unläugdar ist es aber auch, daß sie zus weilen und in gewissen Fällen großen Rußen schaffen. Ich habe sie mit dem vortresichsten Erfolge gebraucht. Der berühmte Monro sagt r): ich habe sehr oft Brüche, die verschies denen trästigen Mitteln widerstanden, durch ein Purgirmittel aus Jalappenwurzel und versüßtem Quecksilber zurückgebracht, und der erfahrne Sharps) versichert, daß er Purgirmittel, alle zwen oder dren Stunden, in so kleinen Dosen, als es der Magen verträgt, mit sehr gutem Erfolg gegeben hat. Auch Herr Le Grand t) erzählt vie e lesenswürdige Benspiele von vortresstichen Wirtungen dieser Mittel.

Es giebt verschiedene Fille, wo diese Mittel wirklich nußen. Der erste ist der, wo die Einstlemmung durch eine Anhäufung des Koths im Bruche verursacht wird. Pier sind die Purgirs mits

r) In ben Estays Of Edinburgh, Vol. V. p. 283.

b) Enquiry into the present state of furgery, pag. 21.

Memoires de l' Acad. de Chirurgie de Paris.
Tom. XI. pag. 417.

mittel nicht nur nüßlich, sondern die Hauptmittel, von denen Hülfe zu erwarten ist. Das Erbreschen ist den dieser Eintlemmung gelind; der Krante behält also das Purgirmittel leicht der sich. Schmerz und Entzündung sind anfangs ganz adwesend, und auch in der Folge nicht so gar hestig; der Reiß des Purgirmittels ist also hier weniger zu sürchten. Es ist im Bruche eine Menge verhärteten Koths, und diese ist die Ursache der Eintlemmung; Purgirmittel sind also hier offendar angezeigt. Sie leisten zwenerlen: sie vermehren die wurmförmige Bewegung der träsgen Därme im Bruchsacke, und vermehren den Zussius der Feuchtigkeiten dahin, wodurch der Koth ersweicht, beweglich gemacht, und sortgeschafft wird.

Bey dersenigen Einklemmung, die durch Würmer, welche die Därme reißen, oder versstopfen, erregt wird, ben der, die ich die galslichte genannt habe, und auch in einigen Fällen ben der, die durch fremde Körper erregt wird, sind die Purgirmittel offenbar ganz vorzüglich angezeigt. Ich werde von seder dieser Einklemsmung besonders handeln, und dann den Gebrauch dieser Mittel ben seder derselben genauer bestimsmen.

Es giebt noch einen Fall, wo man viels leicht von diesen Mitteln etwas erwarten kann. Wenn ganz allein ein sehr kleines Stuck Darm

eingekneipt ist, oder wenn ein alter hervorhans gender Bruch durch ein kleines Stück Darm, das gewaltsam in den bereits angefüllten Bauch, ring gedruckt wird, eingeklemmt wird, kann man vielleicht hoffen, daß ein Purgirmittel die wurms artige Bewegung der Därme dergestalt vermehrt, daß dadurch das in den Bauchring gedruckte Stücken Darm in den Unterleib zurückgezogen, und folglich die Einklemmung gehoben wird.

Ich habe oben, da ich von den Ursachen der Einklemmung handelte, bereits gesagt, daß die Ursache der Einklemmung mahrscheinlich zuweilen bloß eine Falte ist, in welche der Darm, indem er hervorfällt, sich legt. Bielleicht daß durch die vermehrte wurmförmige Bewegung der Därme, diese Falte entwickelt, und die Einklemmung ges hoben wird.

Daß die Einklemmung eines Bruchs wirks lich zuweilen durch die vermehrte wurmarige Bewegung der Därme gehoben wird, ist ausser allem Zweisel. Und es ist sehr wahrscheinlich, daß die reihenden Alpstire, von denen ich nachsher sprechen werde, vorzüglich auf diese Art wirken.

Jedoch in allen diesen Fällen ist es nicht rathsam, sehr heftige Purairmittel zu brauchen. Reiß ist immer und ben jeder Einklemmung im Darm.

Darmkanale; und Entzündung ist, wo nicht schon da, dennoch immer in der Folge zu fürche ten. Es ist leicht einzusehen, daß daher der Gebrouch dieser Mittel immer desto sicherer und beilfamer ist, je zeitiger und früher er ist. Unter allen Purgirmitteln ift in diesem Falle feines dem enalischen Calze vorzuziehen: es wirft leicht, geschwind, gelind, und ist ohne schödlichen Reiß, Herr Le Grand findet so viele Borgue in Diesem Mittel, daß er es in diesem Faile für ein Specififum halt. Ich seibst habe es mit erwunschtem Erfolge gebraucht, und weiß, daß auch andre es auf diese Art gebraucht haben. Ich fann versichern, daß ich nicht allein ben eingeklemmten Bruchen, sondern auch ben andern hartnäckigen Leibesverstopfungen, durch dieses Mittel sogleich Hulfe geschafft habe, nachdem ich andere weit stärkere Purgirmittel ohne Erfolg gebraucht hatte.

Am besten giebt man es in einer schwachen Austosung, auf folgende Art. Man löst eine Unze englisch Salz in neun Unzen Wasser auf, und giebt alle Viertelstunden einen Eklössel voll von dieser Mischung. Es scheint sast, daß dieß Mittel wirtsamer ist, wenn es in vielem Wasser ausgelößt ist; wenigstens ist alsdann sein Reiß dergestalt gemildert, daß es nicht Erbrechen erregt, und also Wirtung thun kann. Zuweilen mische ich zu dieser Auslösung etwas Leinöht. Dieß Dehl

lindert das Krampshafte im Magen, und in den Darmen, macht die Darme schlipfrig, und bes fordert die Wirkung des Galzes. Aber alles kommt darauf an, daß dieß Mittel oft und in kleinen Dos fen genommen wird.

Gollte aber der Magen fo empfindlich fenn, daß er auch dieses Mittel nicht vertrüge, und ben jeoer genommenen Dose desselben Erbrechen erregte. so muß man zu dieser Mischung ein Gran Opium und etwas Citronenfaft hinzu segen. Dieß ist in diesem Falle ein herrliches Mittel, es stillt nicht allein das Erbrechen, und macht alfo, daß das Salz benm Kranken bleibt, und Wirkung thun fann, sondern es befordert auch die Wirkung des englischen Galzes, nähmlich die Leibesöffnung, unglaublich, vermuthlich indem es das Arampfhafte in den Darmen stillt, welches die Wirkung dieses Salzes hindert oder erschweret. Man hat nicht Urfache, dieß Mittel zu fürchten, wenn die Einklemmung noch nicht lange gedauert hat, und die Därme nicht entzündet sind. Ist der Bruch aber bereits sehr schmerzhaft, und das Fieber start, so hat man Urfache, dies Mittel behutsam, und wenn die andern Umstände es erlaus ben, erst nach vorhergehender Uderlasse zu gebrauchen.

Indem das Purgirmittel zu wirken anfängt, das ist, wenn der Kranke ein Kneipen im Bruche empfindet, und der Wundarzt ein Kollern in demo selben bort, soute man die Taris machen, und

durch

durch dieselbe suchen, den Koth, der jest erweicht und in Bewegung ist, durch den Bauchring zurück zu drucken.

Herr Werlhof u) empfiehlt die Schwesfelmilch, täglich einigemal zu einem halben Quentschen gegeben, als ein sehr kräftiges Mittel, in hartnäckigen Fällen, Leibesöffnung zu schaffen. Ich habe dasselbe noch nicht versucht, ich weiß aber, daß es andere Uerzte gegen die hartnäckigsten Leisbesverstopfungen mit sehr gutem Erfolge gebraucht haben; und der Versuch ist unschädlich, da dieß Mittel weder scharf noch reißend ist.

Ich habe eben gesagt, daß die Berbindung der Purgirmittel mit dem Mohnsafte sowohl in Fällen einer härtnäckigen Leibesverstop ung, als auch ben Brucheintlemmungen sehr oft von großem Nußen ist; und ich wiederhole den Rath, den ich vermöge vieler Erfahrung gebe, in denen Fällen, wo überhaupt Purgirmittel angezeigt sind, allein gegeben aber nichts fruchten, wo zugleich viel Krampshaftes am Kranten beobachtet wird, und sonst keine Gegenanzeige gegen den Gebrauch des Mohnsaftes ist, einen Bersuch mit solgender Missehung zu machen, von der ich versichern kann, daß sie in sehr schweren Fällen mir einigemal herrlische Dienste geleistet hat. R. Sal. anglican. Z.I.

u) In Opp. pag. 744.

holu. in Aqu. flor. chamomill. ZV. add. olei lin. Zjj. succ. citr. Zj. Extract. opii. gr. xvj. syrup. fl. pap. rh. Zj. M. Wohl umgerüttelt alle viertel Stunden einen Eßlöffel voll, bis Wirtung ersolgt.

Ich fann meinen Lefern noch ein Mittel nen. nen, ben dem zwar mancher anfänglich stußen wird, das aber, wie ich heilig versichern kann, in vier der verzweifelisten Fällen, wo der Kranke dem Tode schon ganz nahe zu senn schien, wirklich Wunder gethan hat. Es ist folgendes; R. Herb. Nicotian. opt. 3iij. pulv. rad. rhabarb. 3ij. Coq. in ∇ fontan. f. q. Colat. Vnc. viij. D. Die Dose ist ein starter Eklöffel voll, alle Stunden. Das sonderbarfte ben diesem Mittel ist, daß, da alle andere Mittel gemeiniglich so. gleich weggebrochen werden, und das Erbrechen vermehren, dieß das Erbrechen zu heben scheint. Nur die erste Dose wird etwa weggebrochen, die zwente und dritte bleibt benm Aranken — Ich schreis be die besondere Wirksamkeit dieses Mittels der dops pelten in ihm vereinigten Kraft, der purgirenden und betäubenden zu; zwen Arznenkräfte , deren Bereinis gung ich eben turz vorher angepriesen habe.

Hr. Pfaff X. erzählt einen Fall, wo bep einem eingeklemmten Bruche offener Leib erfolgt,

x) S. meine chirurgische Bibl. 6. Band p. 535.

als der Kranke Tabak rauchte, und den Rauch

Scharfe reißende Klystiere hat man von jeher für die wirtsamsten Mittel ben eingesperrten Brus chen gehalten; und die Erfahrung lehrt, daß sie es wirklich sind. Gie sind unter gewissen Bedins gungen in allen Gattungen ber Ginflemmung zuträglich, und nüßen vermuthlich auf eine drenfache Art. Sie vermehren durch ihren scharfen Reiß die wurmartige Bewegung der Darme dergestalt, daß sie gleichsam konvulsivisch wird; und dadurch wird nun entweder das eingefneipte Stuck Darm, so wie ich eben ben den Purgirmitteln gesagt habe, zus ruck in die Bauchhöhle gezogen; oder der verhärte. te und im Bruche angehäufte Koth wird in Bewegung gesetzt, und fortgestoßen. Bielleicht wird auch wohl zuweilen der Krampf gehoben, der die Eins klemmung veranlaßt; denn man weiß, daß Krams pfe in einem Theile verschwinden, wenn ein ans drer Theil gereißt wird. Diese Klystiere mogen nun auf diese oder jene Urt wirken, genug die Erfahrung zeigt, daß sie großen Rugen schaffen.

Unter den scharfen Alnstieren hat bisher das Tabaksrauchklystier immer den Borzug gehabt. Man hat verschiedne Instrumente ersunden, die, sen Rauch in den Maskdarm zu bringen, wovon einige sehr zusammengesest und unbequem, andere wenigstens überslüssig sind. Ich verlange von einem

folden Instrumente, daß es eine hinlangliche Mens ge Tabatsrau f in den Mastdarm bringe , und be= quem und wohlfeil sen. Diese Eigens haften hat der Blasedalg des Herrn Gaubius y), das Lammersdorssche z), vorzüglich aber das von dem Herrn Prof. Zagen a) in Berlin verbefferte Lammersdorfiche Instrument. Der gemeis ne meerschaumne Ropf mit einem ledernen Schlaus che b) ist einfach und gut, nur ist es beschwerlich. mit dem Munde ben Dampf einzublasen, jumal wenn man des Tabaksrauchs nicht gewohnt ift. In Falle der Roth, wenn man bergleichen Instrumente nicht ben der Hand hat, kann man sich allenfalls mit ein paar furzen irdenen Tabakspfeis fen beheifen. Die eine fullt man mit Taback, und bringt, nachdem man sie angezündet hat, ihr mit Dehl bestrichende Ende in den Hintern. Darauf fest man den Kopf der zweyten auf den Ropf der erstern, unwickelt bende Ropfe mit feuchtem Pas pier, und blift durch die Rohre der zwenten Pfeis fe. Nur muß man sich huten, daß nicht etwa D 2

z) S. die angehängte Rupfertafel und meine chirurs

gifte Bibliothet, I. B. 4 St.

y) S. die angehangte Rupfertafel, und meine chieurs gische Bibliothet, 1. B. 4 St. p. 60.

a) S. die Beschreibung desselben am Ende dieses Bandes; und eine Abbildung davon aufderfünften Rupfertapfel.

b) S. heisters Chirurgie, Tab. 34. fig. 13.

die Pfeise im Hintern abbricht. Und wenn auch diese kleine Unstalt nicht getroffen werden kann, so kann man dem Aranken ein Dekokt von Tabaksblättern mittelst einer gewöhnlichen Alyssterspriße geben.

Diejenigen, die bergleichen Instrumente ers funden haven, haben sie gemeiniglich zuerst an todten Korpern versucht, und ruhmen zum Beweise ihrer Bortresslichteit, daß sie eine ungeheure Menge Tabaksrauch einbringen, und den ganzen Darmtanal damit fart anfüllen. Diese Bersuche an Todten beweisen aber nichts, denn nie wird man ben Lebendigen so viel Rauch einbringen konnen, als ben Todten. Der ben jenen reißbare Mastdarm ziehet sich, sobald dieser scharfe Rauch eingeblasen wird, trampfhaft zusammen, und druckt immer einen Theil des Rauchs und der Luft wieder aus. Man hat dieß auf mancherley Art, aber vergebens, zu hindern gesucht. Herr Saguer c) befestiget am Rohrchen ein Stuck Schwamm, welches, wann das Rohrchen eingebracht ist, die Deffnung des Hintern bedeckt und verschlieft. Aber so fest auch dieser Schwamm angedruckt wird, hindert er doch nicht die Luft und den Rauch, wieder jurud ju treten; die Gewalt des konvulsivisch zusammengezogenen Darms überwindet dieses Hinderniß gar leicht. Es ist

c) Memoires de l'Ac. de Chirurgie de Paris, Tom.

übrigens auch nicht nothig, daß aller eingeblasene Dampf im Darme bleibe, wenn nur lange gen nug immer neuer Dampf eingeblasen, und der Reiß immer erneuert und unterhalten wird.

Wenn man ein Tabaksklystier mit gutem Erfolge gebrauchen will, kommt es vorzüglich auf zweyerlen an; erstlich daß man eine starke Art von Tabak dazu nimmt, und zweytens, daß man den Gebrauch des Klystiers lange genug fortsest. Herr Zeister ziehet den Kanasster, Herr Böhmer den schwarzen Tabak vor. Man kann eine jede Art von Tabak brauchen, die sehr scharf und reißend ist; denn es ist uns läugbar, daß gelinde Sorten nichts vermögen, wo skärkere sogleich Hülfe schaffen.

Gemeiniglich halt man mit dem Gebrauche des Tabaksklystiers nicht lange genug an. Wenn ein Pfeisenkopf voll Tabak verbraucht ist, versliert man den Muth, oder die Geduld, ersgreift ein anderes Mittel, und wenn dieß nicht bald hilft, wieder ein anderes, läuft von einem Mittel zum andern, und braucht keines lange genug. Dieß ist der gemeinste Fehler der Wundsärzte ben eingesperrten Brüchen; man liebt die östere Beränderung der Mittel, und braucht keisnes mit Beharrlichkeit: und dennoch leistet hier selsten ein Mittel geschwinde Hüsse, gemeiniglich erreicht man seinen Endzweck bloß durch Beharrlichkeit.

Man muß wenigstens eine Stunde lang ununterbroschen Tabaksrauch einblasen, wenn man etwas ausrichten will. Sehr oft hat Herr Pott vier Loth Tabak verbraucht, ehedie gewünschte Wirkung erfolgete. Erfolgt sie aber alsdann nicht, so hat man Ursache, den Muth sinken zu lassen, und auf ein anderes Mittel zu denken.

Wenn man kein Instrument zum Tabakse rauchklystier ben der Hand hat, kann man allene falls einen Aufguß von Tabaksblättern einsprie hen. Dieser thut gleichfalls sehr gute Dienske. Man bereitet ihn aus einem Pfund Wasser, und einem Loth oder einer Unze Tabaksblätter.

Hr. Souville d) erzählt einen Fau, mo dieses Detott sehr gute Dienste that. Es ersolgte eine Ohnmacht, heftiges Erbrechen, und bald dars auf sand man den Bruch um die Pälste tleiner. Den solgenden Tag ward er vollends zurückgebracht.

Oft erfolgen, vornehmlich ben denen, die des Tabaks nicht gewohnt sind, nach dem Ges, brauche dieser Tabaksklystiere, eine Entkräftung, kalter Echweiß, Schwindel und andre Zufälle wodurch sich der Mundarzt von dem fortgesetzten Gebrauch dieser Alpstiere nicht abschrecken lassen barf. Sie sind ohne alle Gefahr, und gemeiniglich rach dem Gebrauch des Ausgusses heftiger, als nach dem Gebrauche des Kauchs.

Ich

d) Iournal de medecine, Tom. 50.

Ich glaube, daß man sehr wohl thut, wenn man während, oder gleich nach dem Gebrauche dieser Alystiere den Kranken in ein lauwarmes Halbbad sehen läßt, und im Bade die Taxis verrichtet. Herr Pott that dieß einmal mit erswünschtem Erfolge. Er ließ dem Kranken den Tasbaksausguß einsprißen, ihn in ein warmes Bahsehen, und bald darauf ließ sich der Bruch zurückt drucken.

Man kann statt ber Tabaksklystiere allen. falls auch andere scharfe Klystiere einsprißen. Das aqua benedicta Rulandi ist hausig in dieser Absicht gebraucht worden. Ich weiß, daß eine Auflösung von vier Gran Brechweinstein in dren Ungen Wasser, als ein Klystier gebraucht, den herrlichsten Nußen gethan hat. Alnstiere von Fischtrahn haben gleichfalls viel geleistet. Bors züglich muß ich hier die Klystiere von kaltem Wasser und Essig e) nennen, die ben ben hart. näckigsten Berstopfungen so große Dienste gethan, und vor den Tabakstlystieren den Borzug haben, daß sie ben ihrer Wirksamkeit nicht so reißend und erhißend sind, als die Tabaksklystiere. Obgleich die allgemeine Erfahrung den Tabaks. Unstieren den Borzug giebt, sind dennoch diese andern Arten von scharfen Klystieren nicht zu verach 6 D 4

6) Thedens Bemerkungen, zwenter Theil. Herz Brie: fe an Aerzte. I. Sammlung. achten. Man weiß, daß die Wirkung, die man von einem Reiße erwartet, gar oft nicht von der Peftigkeit, sondern von der Sattung des Reißes abhängt; und daß in gewissen Körpern gewisse Reiße, ob sie gleich heftig sind, nichts vermögen, hingegen andre, oft gelindere, skart und ichnell wirken. Ich rathe daher, wenn ben eingestlemmten Brüchen Tabakslystiere nichts vermögen, auch andre Gattungen von reizenden Alystieren zu versuchen.

Ich habe die Tabaksklystiere in allen Gatstungen der Einklemmung als sehr wirksame Mitzetel empfohlen, und eine fast allgemeine Ersahstung berechtigt mich dazu. Es wird nicht leicht ein Wundarzt senn, der nicht aus eigner Ersahstung diese Mittel rühmen kann. Keiner aber erhebt sie wohl mehr als Herr Zeister. Dieser sagt: f) ich habe die Tabaksklystiere mit so herrlichem Erfolge gebraucht, das ich die his jetzt noch nie Gelegenheit tehabt habe, die Bruchoperation zu verrichten. Indessen bin ich dennoch überzeugt, das auch diese Mittel zu allgemein und under simmt gerühmt urd empfohlen worden sind, und das ihr Eebrauch nothwendig auf gewisse Fälle eingeschränkt werden muß. Herr Steidele g)

ers

f) f bessen Chirurgie, pag. 807.

g) Beobachtungen zweiter Land.

erzählt einen Fall, wo das Tabaksklystier offen: bar schadete. Der Kranke ward darauf sehr unruhig, beängstigt, der Leib schwoll auf, die Schmerzen vermehrten sich, und als nach einer halben Stunde der Rauch wieder abgieng, befand sich der Kranke sogleich wieder besser! Daß es nicht selten nichts vermag, wird jeder Wundarzt bevbachtet haben.

Nothwendig muß der scharfe Tabakerauch nicht allein die Darme heftig reißen, sondern auch den ganzen Körper erhißen, Entzündung und Fieber erregen und vermehren, alle Zufälle schlimmer machen, und den Brand befordern. Man siehet also leicht ein, daß dieß Mittel vorzüglich im Unfange der Krankheit, wo die Darme noch gar nicht, oder nur weuig entzündet sind, sicher und nühlich ist, am Ende aber, wenn das Fieber und die Entzündung einen hoben Grad erreicht haben, wo nicht ganz verwerflich, dennoch mit groffer Behutsamkeit, und nicht ohne vorhergehende Aderlässe zu brauchen ist. Ich würde in diesem letztern Falle, wo alle Zufälle schon sehr heftig sind, sogleich nach fruchtlosem Versuche mit diesem Mittel, die Operation verrichten, um die übeln Folgen desselben zu verhüten.

Es ist leicht zu begreifen, daß in derjenigen Einklemmung, die von der Unhäufung des Koths entsteht, von diesem Mittel vorzüglich viel zu er-

mar.

warten ist, theils weil dasselbe den angehäuften Koth, die Ursache der Krankheit aufs krästigste in Bewegung sest, theils, auch weil es wegen der Gelindigkeit und späten Entstehung der Entzündung nicht leicht schadet.

Indessen scheint es nicht allein als Purgirs sondern auch als ein trampsstillendes betäubendes Mittel zu wirken, und daher empsehle ich es vorzüglich auch ben der trampshaften Einklemmung. Herr Bell sagt: Ich habe von dem Tabaköklystier selten Nußen gesehen; und was es ja leistet, leisstet es nicht als Purgirssonden als trampsstillens des betäubendes Mittel.

Ben der inflammatorischen Einklemmung ist es am wenigsten zuträglich.

Das siebenzehnte Kapitel.

Bon ben

krampfstillenden Mitteln.

ie Mittel, die ich in diesem Kapitel vorschlasge, sind zwar die Hauptmittel ben der krampshassten Einslemmung, jedoch aber auf diese nicht allein einzuschränken. Auch ben den andern Gattungen der Einslemmung sind sie zuträglich, denn ben jes der Einslemmung leidet der ganze Darmkanal eis wen hestigen Reiß, ben jeder Einslemmung bes merkt man daher krampshaske Zufälle im Darmkanale und ganzen Körper. Ich kann versichern, daß diese Mittel mir ben Brucheinklemmungen von allerhand Art, ganz vorzüglich gute Dienste geleissset haben. Und ich empsehle sie meinen Lesern des sie mehr, jeweniger dieselben bisher angewendet worden sind.

Das lauwarme Halbbad ist ein vortresliches Mittel, sowohl ben der frampshasten als der ins flammatorischen Einklemmung; es befänstigt die hestigen Zusälle des Darmkanals, und erleichtert die Taxis. Diese sollte man im Bade verrichten. Ben der Einklemmung aber, die von Anhäusang bes vsehlen, denn es begünstigt die Anhäusung des Roths, indem es die Därme erschlafft, welche man hier zu stärken suchen muß. Aber auch dieses Mittel muß lang genug sortgesetzt werden. Herr Steidele ließ den Aranken eine Stunde drinnen, wonach der Bruch weich ward und sich zurück drucken ließ. Um mehrere Mittel auf eine wirt same Art mit einander zu vereinigen, sollte man im Bade dem Aranken ein Tabaks, rauchklystier vermittelst eines langen Schlauchs geben.

Mit Nußen kann man auch das flüchtige Linisment in den Unterleib zu wiederholtenmalen einreisben. Dieß Liniment besänstigt die Schmerzen und Spannung des Unterleibes, und mindert die Entzündung. Man kann es auch in den Bruch selbst einreiben sobald er schmerzhaft wird. Es ist ein kräftiges Mitstel, der Entzündung und dem Krampse zu wehren, vornehmlich wenn man, wo es nothig ist, die Uder zuvor öffnet.

Gleich nachdem dieß Liniment eingerieben ist, foll man den ganzen Unterleib mit einem warmen Brepe aus Ramillenblumen, Leinsamen, Schierzling, Bilsentraut und Kamillenohl bedecken, und diesen Brey so oft erneuern, als derselbe kalt oder trocken wird. Dieß ist ein sehr lindernder schmerzund krampsstillender Brey, der mir in mancherlen Fällen herrliche Dienste thut. Ich kenne keinen Fall ben eingeklemmten Brüchen, wo ein solcher

Brey nicht große Linderung verschafft, wenn er auf den Unterleib gelegt wird. Ben der frampshaften Einklemmung ist er ein Hauptmittel. Man kann auch warme erweichende Dehle in den Unterleib, zumal wenn derselbe sehr gespannt und schmerzhaft ist, einreiben; oder Embrocationen damit machen. Das gekochte Kamillenohlist dazu sehr dienlich.

Erweichende befänftigende Klystiere in die Dars me gesprist, sind eine innere sehr heilsame krampfs und schmerzenlindernde Bähung.

Ich fann meinen Lesern ein Mittel empsehlen, das in allerhand krampshaften Zusällen der ers
sten Wege, selbst da, wo Mohnsaft nichts verz
mag, herrliche Dienste thut. Es ist die Ipecacuanha, alle halbe Stunden zu einem viertel Gran
gegeben. Ich ziehe sie in einigen Fällen selbst dem
Mohnsaft vor, der oft von einer Seite schadet, wenn
er von der andern hilft. Sie hat den großen Vorzug
vor vielen andern innern krampsstillenden Mitteln,
daß sie nicht schadet, selbst wo sie nicht hilft. Ich tenne wenigstens keine Gegenanzeige gegen dieses Mittel.
Sie ist daher ein sehr sicheres Mittel, das man in allen
Urten der Einklemmung, ohne Gesahr, in der
krampshaften aber mit einer sehr gegründeten Hossung eines vorzüglich guten Ersolgs versuchen kann.

Ich will von sehr vielen Fällen, wo ich die Wirksamkeit dieses Mittels bewundert habe, nur

einen erzählen, der vorzüglich hieher gehört. Ein junger Berr, der oftern Kolikschmerzen unterworfen war, ward einst von dieser Rrantheit aufs hef. tigste angegriffen. Der Schmerz wanderte anfangs im Unterleibe umber, sette sich endlich in der rechten Geite fest, und ward oft so heftig, daß der Aranfe zuweilen ohnmächtig wurde. Dazu gesells te sich eine hartnäckige Leibesverstopfung, die verschiednen Purgirmitteln und zwolf Rinstieren nicht wich, nebst großer Ungst, Erbrechen, Schluken, Ralte der außern Gliedmaßen, und einem aukerft kleinen und zusammengezognen Puls Nachdem man warme Halbbader, erweichende Brene, das flüchtige Liniment, spanische Fliegenp Taster, lindernde sowohl als Tabatstlystiere umsonst versucht, die Ader geöffnet, englisch Salz, Leinohl, Mohnfaft gegeben, der Krante bereits feit 7 Tagen Lis besverstopfung gehabt, und nun in sehr gefährlichen Umständen war, fiel mir die Ivecacuanha ein, die ich turz vorher in einer andern trampfhaften Krantheit mit sehr gutem Erfolge gebraucht hatte.

Ich gab davon alle halbe Stunden ein halb Gran mit Zucker, und nachdem sechs Gran versbraucht waren, siel der Kranke in einen sansten Schlaf. Als er erwachte, versicherte er, daß er nicht den geringsten Schmerz empfinde. Ich versordnete sogleich ein Klystier, und dieses bewirkte häusige Stuhlgänge. Da die Krankheit nun geshoben war, hielt ich es für rathsam, die Därme

von dem Unrathe zu faubern, der sich ben der fo lange anhaltenden Leibesverstopfung angehäuft has ben mußte, und verordnete deswegen des Abends ein Purgirmittel aus englischem Salze und Leinohl. welches die Nacht durch Loffelweise gebraucht werben sollte. Den folgenden Morgen fand ich ben Kranten wieder eben so schlecht, als er gewesen war, sehr beängstigt und unruhig. Das Purgir. mittel hatte nicht gewirft, und ein Klystier, das sogleich bengebracht wurde, fruchtete nichts. Ich nahm daher meine Buflucht wieder zur Frecacuanha, und nach wenigen Stunden ward der Kranke abers. male rubig, ver Schmerz verschwand, der Leib öffnete sich von frenen Stücken, es erfolgte ein Durchfall, wodurch der Kranke völlig wieder bergestellt wurde.

Ich könnte jest meinen Leseru viele Fälle erstählen, wo dieß Mittel theils mir, theils andern Aerzten, die es auf meine Empsehlung brauchten h), den eingeklemmten Brüchen die vortreslichsten Diensste leistete. Selten sind zur Erreichung der Abssicht mehr als 4, 8 Gran, auf eben angezeigte Artgegeben, nöthig. Es mindert gemeiniglich das Erbrechen gar bald. Der Bruch, der vorher uns beweglich war, läßt sich zurückschieben, nachdem einige Grane verzehrt sind. Sehr empsindlichen Personen gebe ich nur ein viertel Gran auf einmal.

h) Ein paar solche Fälle f. in meiner chir. Bibl. 7. B. p. 777.

Es scheint, daß auch andere Brechmittel in kleinen Dosen gegeben, eine ähnliche Wirkung leissten. Ein einsichtsvoller und erfahrner Wundarzt hat mich versichert, daß er mit folgendem Mittel viele Brucheinklemmungen glücklich gehoben habe: R. Tart. emet. gr. IV, solv. in V. fontan. Unc. Viij. S. Alle halbe Stunden i Eßslöffel voll.

Man hat sogar auch Brechmittel in voller Dose, so gegeben, daß sie Erbreben erregen, sehr empsohlen und versichert, daß sie zuweilen mit gustem Ersolge gegeben worden sind. Es kann senn, daß sie auch auf diese Art gebraucht, als krampssstillende Mittel wirken; oder daß sie durch die Ersschütterung und Zusammenziehung der Bauchhöhle, die sie erregen, zuweilen eine heilsame Beränderung im Bauchringe und Bruche bewirken, die ungünstige Lage der Därme verändern, eine Falte entwischeln, u. s. w. Bey der gallichten Einklemmung werde ich sie weiter unten empsehlen.

Biele angesehne Aerzte empsehlen das Leinöhl als ein vortressliches Mittel benm Miserere. Ich kann es auch ben eingeklemmten Brüchen empsehlen. Es schadet ben keiner Einklemmung: ben der krampshaften aber, und ben der, die durch Anshäusung des Koths entsteht, nüßt es vorzüglich. Ben jener lindert es die Hauptursache der Einklemsmung, den Kramps; ben dieser erweicht es den

Roth

Koth, macht die Därme schlüpfrig, und erleichtert die Zurückringung des Bruchs. Eine Unbequemilichteit erregt es zuweilen; es vermehrt nähmlich das Erbrechen. Jedoch verhütet man dieses, wenn man es oft und in fleinen Dosen, und mit Citronensäusre vermischt giebt; oder wenn inan etwas Mohnsaft hinzusest. Ben der inflammatorischen Einstlemmung ist es am wenigsten zweckmäßig, jedoch thut es auch hier zuweilen gute Dienste, insdem es die Beschwerden, und Unruhen im Darmstanale lindert.

Durch neuere Erfahrungen hat man ben harts näckigen Leibesverstopfungen das Ricinuscht sehr wirtsam besunden. Es verlohnt sich der Mühe, daß Wunderzte oiek Mittel auch ben Brucheinklems mungen versuchen. Da es außer seiner lindernden, besänstigenden Kraft, die es als Dehl hat, auch eine rurgirende Kraft hat, läßt sich ben der trampshaften Eintlemmung, und ben der, die durch Uns häusung des Koths entsteht, viel von demselben erwarten.

Auch andre krampstillende Mittel hat man ben eingeklemmten Brüchen zuweilen mit sehr gutem Erfolge gebraucht. Ben einem eingesperrs ten Bruche i) gab man nach wiederholten Aders lässen

小

i) Chir, Bibl. 7. Band. pag. 25.

kässen und Klystieren, Salpeter mit Bibergeilextrakt und Bisam, und legte äusserlich erweichende Breve auf. Das Brechen und Schneiden ließ nach, die Entzündung nahm ab, und die leidenden Theis le wurden weicher. Alsbann legte mon kalte Umsschläge von Goulardschem Wasser auf, und der Bruch zog sich allmählich zurück.

Ein alter Bruch k) klemmte sich ben Aufschebung einer Schwere ein; nach 36 Stunden war er entzündet, hart, und unbeweglich. Es gesellsten sich Spannung des Unterleibes, und Krämpse der Gedärme hinzu. Kalte Fomentationen, und das Bleywasser vermehrten die Zusälle. Man legste also erweichende Breye auf, gab Salpeter, mit Kampser und Bisam, und nach 36 Stunden liessen die Krämpse nach, und der Bruch zog sich allmählich unter dem Gebrauche eines mit Esig besreiteten Breyes zurück.

Ben dem Gebrauche hat man nur immer dahin zu sehen, daß die Entzündung nicht zu hess tig ist. Ist sie es, so muß sie durch Aderlässe vorher gemindert werden.

Hringle 1) empfiehlt benm Ileus den Gebrauch der spanischen Fliegenpflaster gar sehr.

k) L. c. pag. 26.

¹⁾ Diseases ef the Army, p. m. 150.

Er legt sie auf den Bauch, und sagt, sobald der Aranke das Brennen der spanischen Fliege sühlt, schaffen Alpstiere und Purganzen Wirkung, die sie worher nicht schafften. Ich bin versichert, daß ben Brucheinklemmungen, zumal ben denen, die krampfichter Urt sind, gar oft dieselbe gute Wirkung von ihnen zu erwarten ist.

Wenn alle diese Mittel nichts helsen, kann man endlich felbst zum Mohnsafte seine Zuflucht nehmen. Ben der krampfhaften Einklemmung ist es ein herrliches und sicheres Mittel, so lange teine heftige Entzündung da ift. Ben der inflammatorischen, und ben der, die von Anhäufung des Koths entsteht, muß es behutsamer gebraucht werden; hier wegen seiner verstopfenden, dort wegen seiner erhikenden Kraft. Jedoch ist es auch in diesen Fällen ben weitem nicht ganz zu verwerfen. Es mindert behutsam gebraucht, wirklich die Entzündung, indem es den Reiß mildert, und die leidenden Theile beruhigt. Hr. Gung m) fagt: wenn der Schmerz sehr heftig ist, kann man mit vortressichem Nugen narcotica geben; denn fie mildern die Heftigkeit der Entzundung; und S. Bruns n) versichert, daß ben vielen Schmer. zen und unaufhörlichen Erbrechen roher Mohnfaft in

m) Tractatus de herniis, p. 36.

i) Im Gendschreiben an ben hofr, Bentel;

※ (228) ※

in einem Klystiere bengebracht, vortresliche Dien-

Wenn man bedenkt, daß die Entzündung hier von einer mechanischen Ursache, der Einschnüstung, entsteht, wird man sich vor dem Gebrauche dieses Mittels nicht so gar sehr sürchten. Es verssteht sich, daß, wo die Entzündung heftig ist, eine Ader geöffnet werden muß, ehe man zum Gesbrauche des Mohnsafts schreitet.

Auch hat man nicht Ursache, sich ben der Einklemmung, die von Anhäusung des Koths entssteht, vor der verstopfenden Kraft des Mohnsasts zu fürchten: er erleichtert wirklich, und befördert die Wirkung der Purgirmittel, indem er das Krampshaste im Darmkanale lindert.

Durch diese Gründe und durch eigne und andrer Erfahrungen bewogen, muntre ich meine Leser auf, den Mohnsaft freyer und dreister als bisher geschehen ist, in allen Gattungen der Einklemmung, wo viele krampshafte Zusälle sind, zu brauchen. Herr Wirtensohn o) hob durch den Mohnsaft eine Einklemmung, die allen andern Mitteln widerstanden hatte. Herr Bell p) versichert, daß der Mohnsaft sehr oft heissam sen,

ŧII:

o) Diff. de Opio. p. 58.

p) System of furgery.

indem er die Schmerzen lindert, und die Theile erschlafft, die durch ihre widernatürliche Spannung und Zusammenziehung die Ursache der Einklemzmung sind. Auch Withers P) und andere r) empsehlen ihn benm Ileus, und den Brucheinklemsmungen.

Nur seinen Fall aus meiner eignen Erfahrung, wo der Mohnsaft vortrestich wirkte, will ich meinen Lesern erzählen. Der Kranke mar ein Mann von 50 Jahren; sein Bruch war schon seit dren Tagen eingeklemmt, und die gewöhnlichen Mittel waren bereits insgesammt angewendet worden, als ich ihn zum erstenmal sahe. Er war bennahe ohne Puls, hatte kalte Bande und Fuffe, einen sehr gespannten Leib, und faum horte man ihn athmen. Ich verordnete ihm eine Mixtur aus englischem Galze und Dehl, worinnen dren Gran Dpium waren, wovon er alle halbe Stunde einen Ekloffel voll nehmen sollte. Als ich ihn nach dren Stunden besuchte, fand ich ihn auf dem Bette fis hend, ganz wohl und Tabak rauchend. Er hate te die ganze Mirtur auf einmal genommen. Den Bruch schob ich ganz leicht zurück.

P 3

600

q) Bemerkungen p. 317. r) Medical Commentaries of Edinb. Vol. V. P. II. Haen Praelect, in Boerh, Instit. pathol. Edit. Wasserberg, T. III.

% (230) **%**

Sobalb man Ursache zu glauben hat, daß der Mohnsaft wirkt, sollte man die Taxis verricheten. Dieser Augenblick, wo alle Spannungen ersschlafft sind, ist der Zurückbringung des Bruchstehr günstig.

Das achtzehnte Kapitel.

Bon ben

antiphlogistischen Mitteln.

Intzündung der im Bruche liegenden Theile ist manchmal die Ursache, manchmal die Folge der Einklemmung. Zu jeder Einklemmung, sie sey von welcher Art sie wolle, gesellt sie sich; ben jeder Einklemmung sind also die Mittel, die sie verhüten, oder mindern, nothig. Ben der sogenannten inflammatorischen sind sie vorzüglich nothig, weil ben dieser, Entzündung das Hauptspmptom ist.

Unter den antiphlogistischen Mitteln ist soie Aderläße das kräftigste. Der eigentliche Endzweck dieses Mittels bey eingeklemmten Brüchen ist, der Entzündung zu wehren. Schon allein in dies ser Absicht thut dieß Mittel große Dienste; es entsernt oder vermindert die vornehmste Gesahr, die ben einem eingeklemmten Bruche ist, und schafft dadurch dem Wundarzt Zeit, die kräftigern und wesentlichen Mittel, die Taxis, den Tabak, das Sis u. s. w. zu brauchen; Mittel, die entwes der gar nicht, oder nicht sicher zu gebrauchen sind, so bald der Bruch heftig entzündet ist. Aber die Aderläße thut noch mehr: sie trägt auch unmittelbar sehr vieles zur leichtern Zurückbringung des Bruchs ben, indem sie die Menge der Säste in den einzgetlemmten und eintlemmenden Theilen vermindert, die sesten Theile erschlaft, und dadurch die Zurickbringung des Bruchs offenbar erleichtert. Man hat sogar gesehen s), daß der Bruch während der Uderlasse von sich selbst zurückgetreten ist.

Um diese Wirkung vom Aderlasse in einem hohen Grade zu erhalten, geben einige den Rath, das Blut bis zur Ohnmacht Alessen zu lassen, und während der Dhumacht die Taxis zu verrichten. In der That ist der Augenblick der Dhnmacht, bieser allgemeinen Erschlaffung, der gunstige Aus genblick für die Taris; und wenn dieser Augens blick eintritt, darf man ihn frenlich nicht unges nußt vorbenstreichen laffen. Aber da mancher mit einem eingetlemmten Bruche behafteter Krans fer in forperlichen Umständen senn fann, in beren Absicht eine Aderlaß bis zur Dhnmacht schaden konns te; mancher auch vielleicht zu Ohnmachten so wenig geneigt ist, daß man das Blut sehr lange fliessen lassen mußte, ehe eine Dhumacht erfolgte: möchte ichs nicht zu einer allgemeinen Regel mas chen, das Blut bis zur Ohnmacht fliessen zu las-

s) Einen solchen Fall erzählt Garengeot in seinen Operationen, Band I. p. 273.

sen. Aber ein paar andere Regeln will ich meinen Lesern geben.

Eine kleine Aderlaß hilft nichts, auch wenn sie zu verschiednen Zeiten wiederholt wird; stark und plößlich, jedoch immer den Krästen und Alter des Kranken, wie auch der Gattung der Einklems mung angemessen, muß sie senn, wenn man etwas davon erwarten will. Zeuermann versichert, daß er eine einzige starke Aderlaß jederzeit weit wirksamer befunden hat, als verschiedne kleine; und giebt den Rath, die Deffnung der Ader immer schr groß zu machen, damit der Blutverlust desto plößlicher ist. Ben Beobachtung dieser Regel muß man nichts thun, um die Ohnmacht zu verhüten, und wenn eine ersolgt, sich ihrer auf oben angezeigete Art bedienen.

Man läßt also ben eingeklemmten Brüchen in einer doppelten Absicht zur Ader: und zwar erst. lich in Absicht der Entzündung. Hier gilt die alls gemeine Regel: so bald der Bruch schmerzhaft ist, muß die Ader geöffnet werden, die Einklemmung sen von welcher Art sie wolle. Ist auch der Unterleib gespannt und schmerzhaft, so ist die Nothwendigs keit zur Ader zu lassen, noch größer: und ist die Einklemmung vom Ansange an instammatorischer Art gewesen, ist der Bruch klein, und neu, ist es ein Darmbruch, ist der Kranke jung, skark und wollblütig, so ist eine Aderlaß am allernöthigsken. Man darf hier die Nothwendigkeit der Aderlasse nicht

nicht nach dem Pulse beurtheilen; eben so wenig darf man sich durch den schwachen Athem, die talten Extremitaten, das bleiche Gesicht, die scheinbare allgemeine Entkräftung vom Aberlaffen abschreden lassen. Gemeiniglich ist der Puls tlein und zusammengezogen, das Gesicht bleich, die außern Gliedmaßen talt, und der Rrante scheint mehr ftarkende als entfraftende und ausleerende Mittel zu bedürfen. Diese Zufälle sind den Entzündungen der Eingeweide des Unterleibes eigen; und jemehr man diese Zufälle beobachtet, desto nothiger ist die Aders laß. Ich gestehe es, es gehört oft Entschlossens heit dazu, unter diesen Umständen eine Aderlaß zu verordnen, die eine außerste Entfraftung zum Grunde zu haben scheinen. Aber der erfahrne Wundarzt kennt die Quelle derselben; er weiß, daß in diesen Umständen die Aberlaß den Puls hebt, die aus gern Gliedmaßen erwärmt, und den halbleblosen Kranten von neuem belebt. Man kann siche zur Regel machen, so oft nach der ersten Aderlasse der Schmerz von neuem wieder fehr heftig, der Puls wieder klein, die Hande und Fufie wieder kalt werden, die Aderlaß zu wiederholen. Immer aber muß man alle Umstände in Betrachtung ziehen. Dem Schmerz allein darf man nicht trauen. Ben den fürchterlichsten Entzündungen im Unterleib ems pfinden die Kranten zuweilen wenig Schmerzen.

Man kann noch in einer andern Absicht, und ehe noch der Bruch schmerzhaft ist, die Ader öffnen; nähmnåhmlich theils um die bevorstehende Entzündung zu verhüten, theils um die Zurückbringung des Bruchs zu erleichtern. Wenn der erste Versuch der Tapis miklingt, sollte man die Ader öffnen, und unmittelbar darnach die Tapis wiederhohlen. Sie gelingt sehr oft nach der Aderlasse, da sie vor derselben fruchtlos ablief. Die Ursache ist aus obigen leicht zu ersehen.

Da ben örtlichen Entzündungen örtliche Aberlässe so viel vermögen, fragt sichs: ob man nicht etwa auf einen eingeklemmten und heftig entzündeten Bruch, oder nahe an denselben, Blutigel oder Schröpstöpse mit Nußen seßen würde?

Bey der krampshaften Einklemmung, und bey dersenigen, die von Anhäusung des Koths entsteht, sind Aderlässe weniger nöthig, und nicht eher zusträglich, als die Heftigkeit der Entzündung sie wirklich ersordert: ausgenommen, wenn der Kranste sehr vollblütig ist. In der letztern Gattung der Einklemmung muß man vornehmlich sich hüten, ohne Noth die Ader zu öffnen; weil hier alles wider Endzweck und Absicht ist, was die Därme schwächt, und weil die Aderlaß ohne Widerspruch erschlasst. Wenn der Krante sehr alt, oder äußerst entkräftet ist, kann eine unzeitige Aderlaß gefährliche Folgen haben: sie verursacht eine gefährliche Entkräftung und befördert den Brand indem sie die wenigen Lebenskräfte, die zur Bewegung der Feuchtigkeiten

溪 (236) 溪

so schon kaum hinreichen, vollends raubt und wegenimmt. Es erfolgt diesenige Art des Brandes, die aus Alter und Entkräftung entsteht.

Innere entzündungswidrige Mittel scheinen ben einer Krantheit, die so offenbar und hestig instammatorisch ist, dungend angezeigt zu senn; und dennoch schaffen alle Mittel dieser Art hier nicht den geringsten Rußen. Sie reißen den bereits gereißten Darmkanal, vermehren das lästisge und entkräftende Erbrechen, und gelangen nicht dahin, wo sie wirken sollen.

Das neunzehnte Kapitel.

Bon ben

Mitteln, die außerlich auf den

Bruch gelegt werden.

In Absicht der außerlichen Mittel, die man ben eingesperrten Brüchen mit Nußen gebrauchen kann, sind die Meinungen der Wundarzte sehr getheilt. Einige empsehlen erweichende Brene, Bahungen und Salben, andre zusammenziehende Mittel. Ja einige legen sogar kalt Wasser, Eiß und Schnee auf den Bruch.

Die erweichenden Mittel waren sonst fast alls gemein im Gebrauche; und jest werden sie fast alls gemein verworfen. Verschiedne, und unter andern Pott und Jurham t), erzählen Fälle, wo nach dem Gebrauche dieser Mittel alle Zufälle der Einstlemmung schlimmer wurden. Auch ich halte diese Mittel in ten meisten Fällen für unnüß und schädslich, aber ich glaube auch, daß man zu weit geht, wenn man sie gänzlich verwirft. Die Absicht, die wohl viele ben dem Gebrauche dieser Mittel gehabt has

^{3) 3}n Philos. Transact. Vol. 41. P. 2. 644.

haben, den Bauchring zu erweichen und zu erschlaffen, und folglich die Einklemmung zu mindern, voer gar zu heben, erreicht man zuverlässig nie; der Bauchring ist flechsicht, und liegt zu tief, als daß man glauben dürfte, daß diese Mittel etwas auf ihn vermögen.

Ich habe gesagt, daß diese Mittel wirklich zuweilen schaden. Sie erwärmen und erschlaffen den Bruch, vermehren dadurch die Unhäusung und Stockung der Feuchtigkeiten, sie dehnen die Säste und Winde aus, vermehren die Geschwulst, und erschweren also die Zurückbringung derselben. Vorzüglich schaden sie, wenn der Bruch bereits heftig entzündet ist, indem sie die Gesäse erschlaffen, und solgslich die Anhäusung und Stockung der Säste vermehren, und den Brand besördern. Man muß hier offens dar die Absicht haben, die stroßenden Gesäse zu stärten, die stockenden Säste zu zertheilen; und die erweichens den Mittel wirken dieser Absicht grade entgegen.

Bey derjenigen Einklemmung, die von der Anhäusung des Koths im Bruche entsteht, schaden erweichende Mittel gleichfalls offenbar. Der Wundzarzt soll hier die Därme reihen, stärken, und in den Stand sehen, den angehäusten Koth in Bewegung zu sehen, und sortzutreiben. Diese Mittel thun das Gegentheil: sie erschlaffen und schwächen die Därme, dehnen den Koth und die Winde aus, und erschweren die Zurückbringung des Bruchs.

Dem ungeachtet aber thut man Unrecht, wenn man diese Mittel gänzlich verwirft. In der krampfshaften Einklemmung thun sie wesentlichen Nußen. Ganz unläugbar sind sie zuweilen mit sehr gutem Erfolge gebraucht worden; und ich selbst habe einmal durch diese Mittel ganz allein eine Einklemsmung gehoben. Uber da der Siß des Kramps, der die Einklemmung verursacht, wie ich oben bezeits erwiesen habe, wahrscheinlich nicht im Brusche, sondern in den Bauchmuskeln ist, sollte man diese warmen erweichenden Breye nicht, wie bisher immer geschehen ist, auf den Bruch, wo sie immer schaden, indem sie die Gesäße erschlassen, und die Stockung und Geschwulst vermehren, sondern auf den ganzen Umfang des Unterleibes legen.

Da der Reiß, den die Därme ben jeder Einstlemmung leiden, immer trampfhafte Zufälle im Darmtanale und Unterleibe erregt, und folglich teine Eintlemmung ohne trampfhafte Zufälle ist; rathe ich, ben jeder Eintlemmung, sie sen von welscher Art sie wolle, ben der frampshaften aber ganz vorzüglich, den ganzen Unterleib ununterbrochen mit warmen erweichenden Mitteln zu hedecken: und ich tenne teines, das einem warmen Brene, aus Rasmillenblumen, Schierlingtraut, Hooseiamus, Leinsfaamenmehl und Ramillenohl vorzuziehen wäre. Ben der trampshaften Einflemmung hebt oder mindert dieser Bren die Ursache der Einflemmung, ben der andern Einflemmungen lindert er die Folgen der

Arant=

Krantheit, die frampfhaften Zufälle. Also, auf den Unterleib gelegt, nußen erweichende Mittel immer, und schaden nie; auf den Bruch gelegt, schaden sie immer.

Weichenden Mittel verworsen hat, desto mehr hat man die zusammenziehenden erhoben, und in allen Gattungen der Einklemmung empsohlen. Herr Goulard r) ziehet sein Bleywasser allen andern Mitteln vor: Herr Pott empsiehlt eine Mischung von Salmiat und Essig: Herr Vogel eine Abstochung von herba puleg. majoran. cort. granat. alum in Essig: Herr Leuermann x) weiße Seise in Brandwein aufgelöst: Herr Sharp gleiche Theile von Dehl und Essig mit Habermehl zu einem Bren vermischt. Riverius y) versischert, durch den äußern Gebrauch des Brandweins einen seit 4 Tagen eingeklemmten Darmbruch zu rück gebracht zu haben.

Man erwartet von diesen Mitteln, daß sie den Bruchsack zusammenziehen, und die enthaltnen Theile zurück drucken; daß sie die Gefäße verensgern, die stockenden angehäuften Säste zertheilen, die Entzündung verhüten, das Gewicht und den

u) In chirurgischen Werken. Band I. p. 230.

x) In chirurg. Operationen, 2. Band p. 507.

y) Observat. med. chirurg. p. 259.

Umfang der vorgefallnen Theile vermindern, und die Zurückbringung des Bruchs erleichtern. Ich meines Theils verwerfe diese Mittel nicht, und ges be es gern zu, daß man sie ben jeder Einklemmung auf den Bruch lege. Schaden werden fie nicht. ich fürchte aber auch, daß sie nicht viel Rugen schaffen werden. Denn, wie tann man hoffen, daß ein solches zusammenziehendes Mittel den Bruch zurück drucke, den man durch den anhaltenden weit fraftigern Druck der Hand nicht juruckbringen kann? Wie kann man hoffen, daß ein solches Mittel durch den oft so dicken und harten Bruchsack drins gen, die Wefage der Darme ftarten, und die ftockens den Keuchtigkeiten zertheilen werde? Der einzige wahre Rugen, den sie leisten, besteht darinnen, daß die außere Haut des Hodenfacks von dem öftern und anhaltenden Druck der Hand nicht roth, schmerzhaft, und entzündet werde. Indem ich den Bebrauch dieser Mittel als unschädlich verstatte, wars ne ich, daß man sich auf sie nicht verlasse, und bas durch die kostbare Zeit, oder den Gebrauch andrer wirtsamer Mittel verabsaume: und rathe, diese Mittel nie auf den Bauch, wo sie nicht nuten, fundern eher schaden können, sondern allein auf den Bruch zu legen. And Bruch

Rach dem, was ich eben gesagt habe, kann man urtheilen, ob diese Mittel in derjenigen Gate tung der Einklemmung, die von Anhäufung des Koths entsteht, wo man sie ganz vorzüglich ems

pfiehlt, etwas vermögen. Man erwartet hier von ihnen, daß sie die Därme stärken und den angeshäuften Koth zertheilen und fortstoßen. Wenn dieß die Hand des Wundarztes durch anhaltenden Druck nicht vermag, wie soll man glauben, daß es diese Mittel vermögen?

Eißkaltes Wasser, Schnee, oder gestoßen Eiß, äußerlich auf den Bruch gelegt, werden von schr vielen neuern Wundärzten als die trästigsten Mittel empsohlen. Sie wirken, wie die ebenangezeigten zusammenziehenden Mittel, aber weit trästiger; denn die Kälte dringt ungehindert bis in den Bruch, und leistet daselbst die Wirtungen eines sehr kräftig zusammenziehenden Mittels; das ist, sie stärket die Därme, zertheilet dadurch Koth und Winde, ziechet die Blutgesäße zusammen, besveyet sie von den stockenden Sästen, vermindert die Größe des Bruchs, und erleichtert dessen Zurückbringung. Dieses bes weisen vielsältige Ersahrungen der angeschensten und zuverlässigsten Wundärzte.

Man kann diese kalten Mittel auf eine dopspelte Art gebrauchen. Entweder man gießt ploßelich und unvermuthet eißkaltes Wasser auf den Bruch. Die hestige Erschütterung des ganzen Körpers, welche sogleich und ploßlich erfolgt, und die allgemeine Konvulsion, bewirken zuweilen in demselben Augenblicke den ploßlichen Zurücktritt des Bruchs. Auf diese Art heilte das alte Weib, des

ren Herr Petit z) gedenkt, ihren Sohn. Man war eben im Begriff, die Operation zu verrichten, sals die Großmutter des Aranken sich derselben harts mäckig widersetzte, und versicherte, daß sie den Aransken heilen wollte. Sie ließ ihn nackend auf die Erde legen, die Füsse von einander entfernen, und schüttete plößlich und unvermuthet einen ganzen Siemer voll eißkaltes Wasserüber den Bruch her: und in dem Augenblicke trat derselbe zurück. Herr Urnaud verläßt sich auf diese Kurart so sehr, daß er sagt: wenn dieß Mittel nicht hilft, so hilft keisnes.

Ich halte die zwente Art, das kalte Wasser u brauchen, für fraftiger und sicherer. Man beteuchtet dicke acht bis zwölffache Kompressen mit ifftaltem Wasser, und bedeckt damit den ganzen Bruch. Alle Biertelstunden, oder so oft man bes nerkt, daß die aufgelegten Kompressen die Kälte verlieren, legt man andere eißkalte Kompressen auf. Und auf diese Art verfährt man einige Stunden nang. Merkt man, daß der Bruch kleiner wird, verrichtet man die Taris, welche alsbann gereiniglich gelingt. Gelingt sie nicht, oder wird her Bruch nicht kleiner, so sett man diese Kurart och einige Stunden, und zwar so lange fort, bis nan Ursache zu glauben hat, daß keine Hülse von eerselben zu erwarten ist, oder daß es unsicher ist, Q 2

²⁾ Traité des Maladies chirurgicales, T. II. p. 326.

Me långer fortzuseßen. Ben dieser Kurart tritt ber Bruch selten ploßlich und auf einmal zurück, sonbern gemeiniglich wird er allmälich kleiner.

Auf diese Art hat Herr Theden a) viele eingesperrte Brüche, zuweilen innerhalb dren, zusweilen meilen innerhalb sechzehn Stunden, zurück gebracht. Er hat bemerkt, daß das kalte Wasser gemeiniglich desko länger gebraucht werden muß, je länger die Einklemmung gedauert hat. Herr Gonlard b) bediente sich, statt des kalten Wassers, des Eisses. Er ließ es zehn Stunden auf dem Bruche liegen, und nach Berlauf derselben fand man, daß der Bruch zurück getreten war. Herr Schmuster C) bediente sich des Schnees ein paarmal mit gutem Ersolge. Er legte ihn, so oft er zerschmolz, vom neuem auf, und gab zugleich Tabaksklystiere. Im ersten Falle gieng der Bruch nach 16, im zwerzten nach 9 Stunden zurück.

Es ist schwer zu bestimmen, wie lange man den Gebrauch dieses Mittels sicher fortsehen kann; und die Zeit zu bezeichnen, wo man Ursache hat zu glauben, daß teine Hülse von demselben zu erwarten ist. Auf das genbte Urtheil des Wundarzsten, das auf die Berminderung oder Vermehrung

a) Neue Bemerkungen , p. 98. fqq.

b) Chirurg. Werte , B. I. p. 231.

c) Vermischte dirurg. Schriften , zwenter Band.

neiste an. Wenn nach einem sechzehn bis zwansigstündigen Gebrauche des kalten Wassers nicht die zeringste Verminderung der Geschwulft oder der Zusälle erscheint, würde ich von diesem Mittel abstessen, und die Operation verrichten.

Ich rathe, nach dem fruchtlosen Gebrauche teses Mittels sogleich die Operation zu verrichten: jeils weil es, da dieses sehr träftige Mittel nichts cermag, nun höchstwahrscheinlich ist, daß andre veniger kräftige Mittel auch nichts vermögen, und er Bruch ohne Operation nicht zurück zu bringen It: theils weil man Ursache zu fürchten hat, daß lie einige Stunden lang applicirte Ralte üble Foleen veranlassen kann, wenn die Darme nicht bald con der Einschnürung befrezet werden. Es ist das er rathsam, das kalte Wasser nicht eher zu ges rauchen, als bis alle andre Mittel fruchtlos vere ucht sind, und nun der Entschluß zur Operation ereits gefaßt ist. Der Bersuch muß gleichsam ber Este vor der Operation senn, und mit dem Ents Hlusse und der Vorbereitung zur Operation genacht werden, damit die widrigen Folgen der Käle, die der miklungene Bersuch ben fortdaurender Einklemmung fürchten läßt, sogleich durch die Opeation, wodurch die Darme von der Einschnürung refreget, und in die natürliche Wärme der Bauchs jöhle gebracht werden, verhütet werden.

Menn

Wenn der Bruch und Unterleib schr entzunbet und schmerzhaft ist, darf man sich nicht untere stehen, das kalte Wasser zu gebrauchen. Herr Coursand d) und Sharp e) warnen in dies fem Falle vor dem Gebrauch deffelben. Ich weiß wohl, daß Ralte auf Entzundungen nicht schädlich, sondern gar oft nublich ist. Aber wohin sollen nun die Safte weichen? durch den Bauchring können sie nicht zurück treten; denn der ist fest zusammen ges schnürt. Folglich wird entweder die schwache Bewegung derselben durch die Kalte vollends erstickt. oder sie werden aus den Gefäßen ins Zellengewebe gedruckt, und in benden Fallen ift der Brand die unmittelbare Folge. Man fuge hinzu, daß die Kalte immer ein Reiß ist, und daß die im Bruche liegenden entzündeten Theile, eines Reißes gewiß nicht bedürfen.

Ben der frampshaften Einklemmung darf man sich des kalten Wassers durchaus nicht bedienen, hier vermehrt es offenbar das krampshafte, und versursacht eine Verschlimmerung; in dem Falle hinsgegen, wo der Bruch durch Koth und Winde sehr ausgedehnt ist, thut es vorzügliche Dienske.

Der gunstigste Zeitpunkt für den Gebrauch des kalten Wassers ist, wenn ben dem Gebrauche ans

e) Critical Enquiry p. 20.

d) Memoires de l' Acad. de Chirurgie, T. XI. p. 407.

drer Mittel der Bruch anfängt weich zu werden. Dann druckt es ihn gemeiniglich f) zurück.

Ich ziehe die lettere Art, das kalte Wasser eirige Stunden lang fortgefest zu brauchen, ber erstern Art, es ploklich und unvermuthet auf den Brich zu gießen, vor. Das plokliche Schrecken verursacht eine ploßliche gewaltsame Zusammenzies hunz der Bauchmusteln, wodurch noch ein neues Stiek Darm herunter in den Bruch gedruckt und also die Einklemmung vermehrt werden kann. Dber es kann das Stuck Darm, das bereits in dem Beuchringe eingeklemmt ist, noch tiefer und fester in denselben eingedruckt, und folglich stärker einges flemmt werden. Freylich kann auch vielleicht die Falte des Darms im Bauchringe entwickelt, oder es kann sonst eine Beranderung im Bruche veranlaft werden, die die Einschnürung lindert oder hebt. Aber dieß alles hängt nur von einem Ungefähr ab, und dieß Ungefähr ist mit Gefahr verbuns den, die ben der andern. Art das kalte Wasser zu gebrauchen nicht ist.

24

Das

f) S. ein paar Fälle dieser Art in meiner chirurg. Bibl. 7. Band. pag. 25 und 26.

Das zwanzigste Kapitel. Bin der

Kur der besondern Gattungen der Einklemmung.

enn der Wundarzt die Ursache der Einklemsmung deutlich bevbachtet, wenn er siehet, von welcher besondern Art die Einklemmung ist, mußer ben der Kur auf diese vorzüglich Kücksicht netzmen. Ich bin nicht im Stande alle mögliche Urssachen der Einklemmung zu nennen, eben so wenig kann ich aussührlich zeigen, wie der Wundarzt gegen jede derselben versahren soll. Ich begnüge mich mit einigen Regeln, die den Wundarzt leiten werd den.

Die Einklemmung, die von Anhäufung des Koths im Bruche entsteht, ersordert vorzüglich den Gebrauch der Purgirmittel und Alnstiere, wovon ich in einem besondern Karitel gehandelt habe. Die Taris, vorzüglich ein anhaltender allmälich vermehrter Druck auf den Bruch, kann, zumal wenn er ben Zeiten, ehe noch die Entzündung merklich wird, gemacht wird, von großem Ruhen senn. Alnstiere von Tabassrauch oder Dekokt, den Bruch sind hier gleichfalls zweckmäßig. Man hat ben hartnäckigen Leibesverstopsungen zuweilen von kalten Fußbädern gute Wirkungen beobachtet, vielleicht läßt sich auch ben dieser Brucheinklemmung etwas davon erwarten.

Man bemerkt auch ben dieser Brucheinklems mung manchmal sehr viele trampshafte Zufälle, die vielleicht von der Schärfe und Berderbniß des im Bruche angehäuften Koths herrühren. Hier mus sen mit denen Mitteln, wodurch man Leibesoffnung zu bewirken sucht, frampsstillende Mittelver= rinigt werden. Die oben angezeigte Mischung aus englischem Galze, Leinohl und Mohnsaft ist hier von großem Nußen. Auch Brechmittel, vorzüglich der Brechweinstein leisten hier viel. Erweichende äußerliche Mittel, die sonst ben dieser Einklems mung ganz zweckwidrig sind, sind es nicht in diefem besondern Falle: sie lindern das trampfhafte, welches sich der Wirtung der Purgirmittel widersett. Man kann daher die oben angezeigten Brene auf den Bruch legen, erweichende Dehle in den Bruch einreiben, ja den Kranken in ein lauwarmes Bad seßen, indem man zu gleicher Zeit Tabaks. klystiere und innerlich trampswidrige Purgirmittel giebt. Nur alsdann erst, wenn der Bruch anfängt weich zu werden, ist es Zeit in diesem Falle, kalte Bahungen auf den Bruch zu machen.

Man

Man hat gesehen, daß ben der Einklemmung, die von Anhäufung des Kothe entsteht, die China, innerlich gebraucht, offnen Leib verschafft, und die Einklemmung gehoben hat g). Es ist bekannt, daß in manchen Källen, vorzüglich da, wo Schwäs che der Darme zum Grunde liegt, Purgirmittel allein nicht so start wirten, als wenn sie mit starfenden Mitteln verbunden werden. Der Reiß der Purgirmittel vermag auf die schwachen, und von Roth und Winden außerordentlich ausgedehnten Darme wenig, wenn diese nicht durch ein ftartendes Mittel in den Stand gesetzt werden , die angehäuften Unreinigkeiten fortzutreiben. Ich empfehle daher die Bereinigung der Purgirmittel mit der China, vorzüglich in dem Falle zum Bersuche, wo man Ursache hatte eine große Ochwache der Darme zu vermuthen; und ich glaube, daß diese vorzüglich zu vermuthen ist, wenn der Bruch alt und groß ist, und der Kranke schon oft dergleichen Kothanhäufungen im Bruche gehabt hat.

Ist der Bruch bereits heftig entzündet, oder ist die Einklemmung mit vielen krampshaften Zusfällen im Bruche verbunden, so glaube ich allers dings, daß die China nicht zuträglich ist.

Von der krampfhaften Einklemmung has be ich hier wenig besonderes zu erinnern, oa das hauptsächlichste davon schon in dem Kapitel von den kramps

g) S. neine dirurzische Bibliothet, 7. Band, pag. 488, 502.

krampsstillenden Mitteln gesagt worden ist. Die Taxis, die immer Reiß und Schmerzen erregt, und folglich die Wirtung der krampshaften Ursache versmehrt, halte ich nicht für zuträglich. Man sollte sie nicht eher unternehmen, als dis der Bruch ansfängt weich zu werden; und will man ja eher eisnen Bersuch damit machen, so muß man mit Vorssicht und Gelindigkeit daben versahren.

Die kalten Bähungen und Alnstiere dürsen hier nicht angewendet werden, weil sie Reiß und Spannung vermehren. Die ersten finden indessen zuweilen am Ende der Einklemmung statt, wenn der Bruch anfängt weich zu werden.

Der Fall ben der krampshaften Einklemmung ist übrigens doppelt; der Bruch nähmlich ist entsündet, oder er ist es nicht. Im ersten Falle muß der Wundarzt unter den im vorhergehenden schon angezeigten krampsstillenden Mitteln bloß diejenigen wählen, die nicht erhißen, und solglich die Entzündung nicht vermehren; namentlich die Ipecacuanha, das Leinöhl, die warmen Bäder, die erweichenden Brene u. s. w. Im zwenten Falle kann er auch die stärkern krampsstillenden Mittel, namentlich den Tabak, den Mohnsaft, Biebersgeil u. s. w. zu Hüsse nehmen.

Diese Brucheinklemmung ist manchmal allein, manchmal ist sie mit andern Gattungen der Eins klem-

※ (252) ※

flemmung z. E. mit der inflammatorischen, mit der gallichten, mit der, die von Würmern, oder von Anhäufung des Koths entsteht, verbunden.

Bon dem erstern und letztern Falle habe ich so eben bereits gesprochen. In Absicht des erstern erinnere ich nur noch, daß, so bald die Entzündung merklich wird, hier eben sowohl wie in jedem andern Falle eine Aderlaß nothig ist.

Die gallichte Einklemmung ist immer frampfhafter Art; der Krampf ist hier die Wirfung des gallichten Reißes. Aber hier kann man von frampffeillenden Mitteln allein feine Sulfe erwarten: die vornehmste Absicht des Wundarztes muß hier senn, den gallichten Reiß auszuleeren oder zu mildern. Purgirmittel sind hier die Haupts mittel, nur muß man sie, um ihre Wirkung zu befordern, mit krampfstillenden Mitteln vereinigen. Es versteht sich, daß man solche trampsstillende Mittel wählt, die sich zu den gastrischen Unreinigkeiten schicken. Bon dieser Art ist die Tpecacuanha in fleinen Dofen gegeben, bas Leinohl, bas mar. me Bad, bas erweichende Cataplasma, das ich eben empfohlen habe, der Riviersche Trank. Durch neuere Erfahrungen ist der Pomeranzensaft ben verschiedenen gallichten Arampfen sehr empfohlen worden. Ein paar Egloffel davon stillen den gallichten Magentrampf, die gallichten Rolifschmerzen nicht selten weit schneller und gewisser, als der Miohne

Mohnfast. Gollte dieß Mittel nicht auch ben diesem gallichten Krampse, ben der gallichten Einstlemmung von Nußen senn? Da es wenigstens nie schaden kann, empsehle ich es meinen Lesern, einen Versuch damit zu machen.

Man hat zuweilen Brechmittel ben Brucheinklemmungen mit gutem Nuhen gebraucht. Ich glaube, daß in dem Falle, wovon ich jeht spreche, diese Mittel manchmal sehr dienlich, ja unumgång s lich nothig sind. Bekanntlich leeren diese Mittel gallichte Schärsen in vielen Fällen überhaupt weit kräftiger aus, als Purgirmittel, und da der Weg sie auszuleeren, unterwärts verschlossen ist, bleibt hier oft das Brechmittel das einzige Ausleerungs, mittel, das gewiß wirkt. Wenn daher die Purgirmittel nicht bald wirken, oder wenn gleich vom Ansange an die Natur geneigt zu senn scheint, die gallichten Unreinigkeiten überwärts auszuwersen, sprathe ich dreist, ein Brechmittel zu geben.

Gobald sich der Bruch heftig entzündet, ist frenlich hier eben sowohl, als ben andern Einklems mungen eine Aderlaß nothig, indessen wird es selsten nothig oder heilsam senn, viel Blut weg zu lassen. Man muß sich immer erinnern, daß der Krante eigentlich ein gallichtes Fieber hat, welches befanntlich in den meisten Fällen starte Aderlässe nicht verträgt, und daß die Einklemmung sowohl, als auch größtentheils die Entzündung ein Sympsals auch größtentheils die Entzündung ein Sympsals

tom dieses Fiebers, eine Folge des gallichten Reis hes ist, und daß hier alles darauf ankommt, diesen Reih wegzunehmen. Dieß läßt sich vom Uderlassen nicht erwarten.

Wenn diese Mittel nicht bald Hülse schaffen, so muß man die Operation verrichten. Um die Nothwendigkeit derselben zu beurtheilen, muß man nicht bloß auf die örtlichen Zufälle des Bruchs, sondern auch auf die allgemeinen Zufälle des Galzlensiebers sehen. Der Kranke kann an diesem sterben, ehe noch die Einklemmung tödtlich wird; und dieß kann nicht geheiltwerden, ohne Ausleerungen durch den Stuhlgang. Die Operation muß alsvost hier bloß in Kücksicht des Gallensiebers verzichtet werden, um Leibesöffnung zu schaffen, sobald die Zufälle des Fiebers hestig werden.

Wenn der Bruch durch die Taxis oder durch die Bruchoperation zurück gebracht worden ist, muß man sich immer erinnern, daß nun der Aranke noch nicht außer Gesahr ist, daß noch nicht alles geschehen ist, was geschehen muß. Er hat nun zwar keine Brucheinklemmung mehr, aber er hat noch ein Gallensieber, dessen Aur nun nach der Operation gehörig besorgt werden muß. Es kann sen, daß nun noch ausser den Purgirmitteln noch Brechmittel nothig sind, während deren Wirkung der Wundarzt die nothigen Unskalten tressen muß einen Darmvorfall zu verhüten.

Die

Die Brucheintlemmung, die durch Wurs mer h) erregt wird, hat oft bloß den Wurm. reiß zur nächsten Ursache; und in diesem Falle ist sie krampfhaft. Die Kranken empfinden in diesem Falle auffer den Schmerzen im Unterleibe, und der Spannung und Ausdehnung des Bauchs, welche ben dieser Einklemmung gleich anfangs ist. ben andern hingegen erst in der Folge entsteht. auch Schmerzen im Bruche, deffen Geschwulst nicht so start, als ben der inflammatorischen, und nicht so hart, als ben der Einklemmung ist, die von Anhäufung des Koths entsteht. Weiß man, daß der Kranke zu Wurmzufällen geneigt ist, ist der Rolitschmerz ploklich entstanden, und wird er vorzüglich in der linken Geite unter den furzen Ribben oder in der Gegend des Rabels verspürt, ist er stechend, und glaubt der Kranke daben die Empfindung eines Kriechens im Leibe zu haben. so ist man in der Diagnosis gewiß genug. Fieber pflegt nicht daben zu senn. Der Puls ist klein und gespannt. Oft ist diese Art der Einklemmung von turzer Dauer; sie verschwindet sammt der Kolik, sobald die Reißung der Würmer aufhört. Buweilen aber dauert sie lange, und dann wird sie, zumal wenn eben viel Koth und Luft in den Dars men ist, ernsthaft. Es geseilt sich in diesem Falle Entzündung hinzu, und die Ginklemmung, die anfangs blos trampfhaft war, ist nun mit Entzündung complicitt.

Diefe

h) S, meine chir. Bibl. 8. Band, pag. 79.

Diese Einklemmung muß wie alle andere Darmbeschwerden dieser Art behandelt werden. Kalte Umschläge auf den Unterleib sind mit großem Rußen gebraucht worden. Sie nußen vermuthlich deswesgen so sehr, weil Kälte Würmern so sehr zuwider und entkräftend ist. Außer diesen Bähungen leisten die Rosensteinschen Tropten (s. Rosensteins Kindertrankheiten, S. 506 die neueste Ausgabe) und Klystiere von warmer Milch sehr viel. Gewöhnslich erfolgt hierauf ein Durchfall, mit welchem vieste Würmer abgehen.

Eine andre Urt von Gintlemmung ist diesenis ge, welche die Burmer durch Berstopfung, der im Bruchface enthaltnen Gedarme hervorbringen. Gefest man unterschiede diese Wurmeinklemmung nicht von der gewöhnlichen, durch Kothanhäufung ents stehenden, so wurde dennoch der Frrthum feine ubs le Folgen haben, da die Behandlung bender meis stentheils einerlen ist. Die anhaltende und häufis ge Applikation des kalten Waffers auf den Bruch ist auch hier das beste Mittel; und diese ist auch zweckmäßig, wenn die Einklemmung bloß durch Rothanhaufung entsteht. Nichts ift hier zweckwis briger, als der Gebrauch warmer Umschläge. Um ferdem konnen hier auch alle die übrigen Mittel, welche gegen die Einklemmung, die bloß durch Unbaufung des Roths entsteht, empfohlen werden.

Endlich können die Würmer auch eine Zusamsmenziehung der Därme im Bruche, das ist, einen Ileus im Bruche erregen. Zuleht kommt in diesem Falle auch eine wirtliche Einklemmung hinzu, und diese ist entweder die Folge der zu dem Ileus hinzustommenden Entzündung, oder der dadurch verurssachten Anhäufung des Koths, oder wohl gar eis ner sich hinzugesellenden krampshaften Zusammensziehung des Bauchrings, die vom Wurmreiße in diessehung des Bauchrings, die vom Wurmreiße in diessehung des Gugleich mit erregt wird. Bon welcher Art nun die Einklemmung sen, wird man leicht was den bereits angesührten eignen Zeichen einer jesten der serselben erkennen.

Im lettern Falle sind bloß krampskillende Mittel überhaupt, und insbesondere diesenigen, die so eben gegen den Wurmreiß empsohlen worden sind, nothig; im ersten und zwenten Falle aber außer den ebengenannten auch entzündungswidrige, und diesenigen Mittel, die gegen die Anhäufung ides Koths empsohlen worden sind.

Ueberhaupt geht hier die Kolik im Bruche sederzeit der Einklemmung vorher, und ist zuweis len so heftig, daß Konvulsionen entstehen. Das Schlucksen entsteht weit früher, als es sonst ben eingeklemmten Brüchen zu entstehen pflegt.

In Absicht der Behandlung der inflammas rorischen Einklemmung berufe ich mich auf du s R was was ich im Kapitel von den antiphlogistischen Mits teln gefagt habe. Die Entzundung im Bruche ist entweder die Urfache oder die Folge der Ginklemmung. Im ersten Falle ift jederzeit der Schmerz bas erfte Symptom, welches beobachtet wird. Die übri. gen Zufälle ber Gintlemmung zeigen sich erft nach einiger Zeit. Und dieser Schmerz ist gleich zu alleverst im Bruche, nicht wie sonst gewöhnlich in der Gegend des Bauchringes. Meußere Berlegungen von mancherlen Urt können diese Entzündung veranlas fen, und dann ift die Erfenntniß des Falls leicht. Buweilen fann aber bie Entzundung im Bruche auch von innern Urfachen, und gleichsam von frenen Studen entstehen. Ich habe eben gesagt, baß Burmer Entzundungen der Darme erregen konnen. Eine jede Ursache überhaupt, die einen Ileus inflammatorius von gewöhnlicher Art erregen kann, kann auch diesen besondern Ileus, d. i. diese Entzündung des im Bruche liegenden Darmfanals verursachen. Der Fall wird sich übrigens porzüglich ben großen Brüchen ereignen.

Alles kommt hier aufden ernstlichen Gebrauch der antiphlogistischen Mittel, vorzüglich der Aderslaffe, welche nach Maßgabe der Kräfte des Aranten, und der Heftigkeit der Entzündung anzewendet werden muß, an. Alles, was reißt, ist hier zweckwidrig, vermehrt gerade zu die Ursache der Krankheit; namentlich die Purgirmittel, die scharsen Klystire, vorzüglich aber die Taxis, die

nur gleich anfangs vorsichtig versucht, in der Folkge aber, wenn der Bruch heftig entzündet, und und beweglich ist, nie wiederholt werden darf. Die Operation darf hier nicht lange aufgeschoben werden, wenn die Aderlaß nichts hilft, und die Einstlemmung hinzu kommt, und heftig wird.

Mehrentheils ist die Entzündung eine Folge der Einklemmung; und als solche gesellt sie sich zu allen Gattungen der Einklemmung. So dald sie mit einiger Pestigkeit erscheint, macht sie Aderlässe nothewendig, und alle reißende Mittel, Purganzen, Alyssere, die Taxis zweckwidrig. Nimmt ihre Hestigkeit zu, so giebt sie das Hauptsignal zur Bruchoperation.

Zuweilen sind frem de Körper an der Einstlemmung schuld. Ein seltner Fall, der übrigens verschieden ist. Der fremde Körperreißt entweder, und entzündet, wie z. E. ein Stücken Knochen, eine Stecknadel; oder er verstopft, wie z. E. ein Klumpen Koth oder Kirschkerne u. s. w. Dieser fremde Körper hat sich entweder in den Bauchring eingedrängt, und druckt daselbst die vorliegenden Theile, oder er liegt in dem Theile des Darmkanals, der im Bruche besindlich ist. Ich sehe nicht ein, was in benderlen Fällen die gewöhnlichen Mitsel gegen die Einklemmung, die Klystiere, Purgangen u. s. w. ausrichten können. Der Körper kann unmöglich sowohl wegen seiner Größe, als Gestalt burch den Bauchring zurück gedruckt werden, wenn

er im Bruche liegt. Und steckt er im Bauchringe fest, so wird dieß eben so wenig geschehen können. Gesetzt er würde sammt dem Bruche zurückgedruckt, so würde der Kranke dadurch nicht von allec Gesahr befreyet werden. Der fremde Körper bleibt im Darmkanal, und kann daselbst noch immer Zus fälle erregen. Ich würde daher, wenn nicht bes sondre Umstände mir Hoffnung machten, auf eis nem gelindern Wege zu reussiren, den Bruch und Darm öffnen, und den fremden Körper ausziehen.

Die Hauptschwierigkeit möchte hieben nur immer die Diagnosis machen. Nur in dem Falsle möchte sie nicht schwer senn, wenn man weiß, daß der Kranke kurz vorher einen fremden Körper verschluckt hat. Vielleicht kann man ihn auch manche mal im Bauchringe oder Bruchsack sühlen.

Das ein und zwanzigste Kapitel.

Bon dem ; And 200

rechten Zeitpunkte zum Bruchschnitte.

28 enn alle diese Mittel, von denen ich bisher gehandelt habe, nichts helsen, so nimmt der Bundarzt seine Zuslucht zum letten Mittel, das die Einklemmung gewiß hebt; und dieses ist die Bruchoperation, oder der Bruchschnitt. Durch diesselbe wird der Bruchsack geöffnet, die Stelle, welche die Einklemmung verursacht, der Bauchring oder Hals des Bruchsacks ausgeschnitten, und als les was herabgesallen ist, in die Bauchhöhle zurücksgebracht.

Hundarzt, sagt: es ist schwerer, in jedem besons dern Falle den rechten Zeitpunkt zur Operation zu bestimmen, als die Operation selbst zu verrichten. Es kommt nähmlich darauf an, daß man die Operation nicht zu zeitig; das ist, wenn sie noch nicht das einige übrige Rettungsmittel ist, wenn von andern gelindern Mitteln noch Hülfe erwartet were R 3 den kann; aber auch nicht zu spät verrichte; das ist, wenn der Bruch bereits äusserst entzündet oder gar brandig ist, und wenn folglich von der Operation weiter keine Hülfe zu erwarten ist.

Wenn der Mundargt ja auf einer Geite feb. len foll, so ist es beffer, er fehlt auf der erstern; bas ist, es ist besser, er macht die Operation zu fruh, als zu spat Die Operation ift an fich wes der gefährlich noch sehr schmerzhaft. Die Theile, welche ben derselben verwundet werden, sind bie Haut des Hodensacks, der Bruchsack, und ber Bauchring; Theile, beren Bermundung nach Bernunft und Erfahrung ohne große Wefahr ift. Die Gefahr ben biefer Operation fommt nicht von der Berwundung dieser Theile, sondern gemeiniglich von dem zu langen Aufschube ber Operation ber. Herr Morand i) sagt: das große Gluck, wo. mit ich ungählige Bruchoperationen verrichtet habe, schreibe ich der ftrengen Beobachtung der Regel zu; die Operation nicht lange aufzuschieben, sondern sogleich zu verrichten, wenn die gewöhnlichen geg lindern Mittel gegen die Ginklemmung zwen ober drenmal vergebens gebraucht worden sind.

ben. Wer nach derselben stirbt, sagt der erfahrs re Bertrandik), stirbt gemeiniglich deswegen,

weil

i) Bermischte dirurg. Schriften , p. 323.

k) Traité des Operations, p. 21.

weil sie zu spat verrichtet worden ift. Die Gefahr vom Bruchschnitte ift nie fo groß, ale die, von der Forttauer der Ginklemmung. Die Folgen der leg. tern find Entfraftung, Entzundung und Brand; Die Folgen ber erstern , eine unbedeutende Wunde. Was schadet es also, daß man die Operation früs her macht, als sie vielleicht unumganglich nothig ift? Man fest den Kranten feiner Gefahr aus; man befrepet ihn von einer Gefahr, fruber, als er nach den strengen Regeln der Kunst hatte befrent werden sollen. Der Schaden hingegen, der durch den zu langen Aufschub der Operation verursacht wird, ist unerseslich. Ich fann also meinen Les fern gleich anfangs, die wichtige Regel, von des ren Beobachtung gar oft bas Leben bes Aranten abhängt, die so mancher Wundarzt verabsaumt, die man so gar oft durch eine zaghafte Unentschlos. fenheit übertritt, die Regel, die Operation ja nicht lange aufzuschieben, sondern lieber zu fruh, als zu fpat zu machen, nicht genug empfehlen.

Die Dauer der Einklemmung bestimmt nichts. Saviard 1) operirte einen Darmbruch am zwen und zwanzigsten Tage der Einklemmung mit glückslichem Erfolge; und Arnaud n1) versichert. Fälle gesehen zu haben, wo ein eingeklemmter Bruch innerhalb fünf Stunden den Tod verursache R

¹⁾ Observations de chirurgie, Obs. 20.

m) Traité des hernies, T. I. p. 53.

re. Die Beurtheilung des rechten Zeitpunkts zur Operation muß sich auf die Beschaffenheit der Zusfälle, auf die Gattung der Einklemmung, auf die Wirkung der gelindern Mittel, und die Aräste des Aranken gründen.

Auf die Beschaffenheit der Zufälle muß sich dies Urtheil grunden. Man glaubt gemeiniglich, daß ben einem eingeklemmten Bruche nichts zu fürchten ist, als der Brand; daß noch immer Zeit genug zur Operation ist, so lange fich bieser nicht nahert, und daß die Zeichen des nahe bevorstehenden Brandes das mahre Gignal zur Operation find. Aber diese Meinung ift irrig und schädlich. Mian muß die Oreration verrichten, nicht allein ehe der Bruch brandig, sondern auch ehe er heftig entzündet ift. Ift denn nur ber Brand im Bruche gefährlich? Ift nicht auch eine heftige Entzündung schon bochst gefährlich? Was hilfe es, ben ter Operation die entzündeten Darme zuruck zu bringen? der Kranke hat alsbann zwar keinen eingeklemmten Bruch mehr, aber er hat eis ne Krankheit, die noch eben so gefährlich ift, die den Tod gar wohl verursachen fann; eine Ente gundung der Darme. Un dieser Krankheit ift der Aufschub der Operation schuld, welche, früher verrichtet, dieselbe verhütet hatte.

Es giebt einen gemissen Grad ber Entzuns dung: wenn diesen die Entzündung erreicht hat, gebt geht sie unaushaltsam in den Brand über, obgleich ihre erste Gelegenheitsursache, die Einschnürung, gehoben ist. Wenn die Entzündung im Bruche diesen Grad etreicht hat, hilft die Operation nichts; die Eingeweide werden nach derselben brandig, wenn sie es auch während derselben noch nicht sind. Herr Warner n) sand einst ben der Operation die Därme heftig entzündet. Er brachte sie in die Bauchhöhle zurück, aber bald nachher schwoll der Bauch auf, und der Kranke starb. Man sand die Därme in der Bauchhöhle brandig. Man muß also die Operation verrichten, nicht allein, ehe die Därme brandig, sondern auch ehe sie heftig entzündet sind.

To bald der Bruch so schmerzhaft ist, daß auch eingelinder Druck auf denselben die Schmerzen sen sehr vermehrt, so ist es die höchste Zeit, die Operation zu verrichten: theils weil alsdann der Bruch schon hestig entzündet, und die Gesahr des Brandes nicht weit entserntist; theils auch, weil alsdann von den gelindern Mitteln gar nichts mehr zu erwarten ist. Die wirtsamsten unter diezsen Mitteln sind die Taxis, das Tabaksklystir, und das kalte Wasser, und diese inszesammt sinz den nicht mehr statt, so bald der Bruch entzündet und sehr schmerzhaft ist. Man würde also, wenn man jeht die Operation noch ausschieben wollte,

n) Cases of Surgery, p. 197.

nur zusehen, wie die Krankheit zunimmt; nichte jum Rugen des Rranten thun, und die Zeit ungebraucht vorbenstreichen laffen muffen.

Herr Schmucker o) ein sehr erfahrner Wundarzt fagt: ein Zeichen, welches die Naeur aller eingeklemmten Bruche charafterisirt, ift, ein sowohl im Unterleibe als Bruche herumschweisender Schmerz. Go bald sich dieser Schmerz figirt, ist ber Brand nahe, und die Operation keinen Augenblick langer aufzuschieben.

Ja man barfsich nicht einmal auf biefe Beis chen , die eine heftige Entzundung verrathen , ver= laffen, und es ist nicht rathsam bieselben zu erwarten. Der Bruch wird oft brandig, und der Rrante flirbt , ehe die Zeichen einer heftigen Ent gundung erscheinen. Entzundungen der Eingeweide bes Unterleibes sind bekanntlich zuweilen so verdeckt und verborgen, daß sie ben der tödtlichsten Heftigkeit oft ohne Schmerz und Fieber sind. Ginen fehr merkwürdigen Fall diefer Urt finden meine Lefer in meiner dirurg. Bibliothet beschrieben p).

Bert Steidele 9) fogt : ich habe gefehen, baß auch ben sehr gelinden Zufällen, fast unmerk. fi.

o) Im zwenten Theile feiner dirurgifchen Wahrnebe mungen. p) S. 8. Band. 1. Stück. pag. 95.

q. Beobachtungen, zwenter Band,

lichem Fieber, und ohne vorhergehende heftige Schmerzen der Brand im Bruche entstand.

Sodenfackbruch hatte, starb ploßlich. Man fand das Neßund die Därme im Bruche ganz faul. Er befand sich bis ganz kurz vor seinem Tode sehr wohl, und gieng umher. Nur allein den Tag vor seinem Tode, war sein Puls sehr schwach, klein und gesschwind, und der Bruch aufgeschwollen r).

Man darf sich nicht immer mit der Jossnung schmeicheln, den Kranken noch zu retten,
wenn auch der Brand bereits im Bruche ist, und
sich in der Rücksicht auf Fälle berusen, wo unerachtet ein grosser Theil des Darmkanals, sammt Neß und Gekröse brandig war, der Kranke dennoch erhalten wurde. Es giebt einen Brand,
dessen erster und kleinster Ansang sogleich tödtlich istDer Kranke stirbt, und man sindet nur eine kleine
unbeträchtliche Brandskelle. Der Brand scheint in
diesem Fallewie ein Gist sogleich auss ganze Nervensystem zu wirken, und es zu seinen Berrichtungen untauzlich zu machen.

Ich habe ferner gesagt, daß nach der verschiedenen Gattung des Bruchs und der Eintlem: mung

r) henkels neue medic. und chirurg. Wahrnehmungen, zwente Sammlung.

mnng die Zeit zur Operation verschieden ist. Kleis ne und neue Brüche; oder solche, die durch ein Bruchband lange zurück gehalten worden, und nun von neuem wieder hervorgefallen, entzünden sich, wenn sie eingeklemmt werden, gemeiniglich bald und hestig, und gehen mit schnellen Schritten in den Brand über. Hier darf man also die Operazion nicht lange ausschieden. Es ist oft nach 24. Stunden schon zu spät, sie zu verrichten.

Alte und große Brüche hingegen, die oft herabgefallen, oft zurück gebracht worden sind, klemmen sich nicht leicht ein, und wenn sie sich einklemmen, kommt die Gefahr nicht schnell. Den Schritt zur Operation braucht man also hier so gar eilsertig nicht zu thun.

Ben der inflammatorischen Einklemmung ist die Gefahr am schnellesten; weniger schnell ist sie ben der krampshaften, und noch langsamer ben der, die von Anhäufung des Koths ents stehet.

Te stårker die Leibesbeschaffenheit des Kransten ist, desto hestiger ist die Einklemmung, desto schneller erfolgt Entzündung und Brand. — Brüche, welche langsam, ohne äußere gewaltsame Gelegenheitsursache, und gleichsam von sich selbstent stehen, sind fast ganz allein der zu Brüchen prå disponirenden Schwäche und Erschlassung zus

juschreiben, klemmen sich nicht leicht ein; und wenn sie sich einklemmen, ist die Gesahr nicht schnell und dringend. Hingegen diesenigen Brüsche, welche plößlich und durch irgend eine äußere gewaltsame Ursache erzeugt worden, klemmen sich leicht und heftig ein. Ben diesen darf die Operration, wenn gelindere Mittel nichts helsen, nicht einen Augenblick ausgeschoben werden, ben jenen darf der Wundarzt ohne Gesahr zaudern.

Auch auf die Urfache der Einklemmung muß man sehen. Diese ist zuweilen so beschafe sen, daß sie durch tein Mittel, als durch die Operation gehoben werden kann. Eine solche ist z. E. die oben s) beschriebene Berschlingung im Bruche. Offenbar muß hier, wenn der Wundsarzt diese Ursache erkennet, die Operation sogleich gemacht werden.

Endlich ist, wie ich bereits im Rapitel von der Prognosis erwiesen habe, die Gefahr am dringendsten, wenn nur ein klein Stück Darm; weniger dringend, wenn ein großes Stück Darm sammt dem Gekröse; und noch weniger dringend, wenn, nebst dem Darme, ein Stück Neß eingestlemmt ist.

Ferner habe ich gesagt, daß man ben Besseimmung des rechten Zeitpunkts zur Operation auch

s) Pag. 104.

auch auf die Wirfung der gelinden Mittel seben muß. Wenn alle die Mittel, die ich in den vorhergehenden Kapiteln genannt habe, ernstlich, und auf die angezeigte wirksame Urt gebraucht worden sind, und nichts gefruchtet haben, follte man die Operation ohne Berzug verrichten. Was erwartet man nun? Bulfe von der Ratur? Diefe vermag hier nichts; im Gegentheil, je wirtfamer sie ist, desto schneller vermehren sich die Zufalle. Hulfe vom wiederholten Bebrauche diefer Mittel? Aber mit welchem Rechte kann man hoffen, daß diese Mittel, die heute nicht geholfen haben, morgen helfen werden? Die Ginfchnu. rung nimmt alle Augenblicke zu. Morgen ist sie weit stärker und fester als heute; morgen werden also diese Mittel noch weit weniger vermögen, als heute. Der Wundarzt, der jest noch nicht das Meffer ergreift, sieht mit einer gewissenlosen Unentschlossenheit zu, wie die Krankheit heftiger wird, und versäumt vielleicht den günstigen Aus genblick der Operation. Ich wiederhole die bes reits oben angeführte wichtige Unmerkung bes Herrn Morand. Dieser berühmte Wundarzt versichert, daß er den Bruchschnitt mit ungewöhn. lichem Glücke verrichtet hat, und daß er diesis Gluck ganz vorzüglich der strengen Beobachtung der Regel zuschreibt, den Bruchschnitt sogleich und ohne Berzug zu verrichten, wenn die gelin. been Mittel ein paarmal fruchtlos versucht word ven find. Sub.

Endlich muß man auch ben Bestimmung der Zeit zur Operation nicht allein auf die örtliche Beschaffenheit des Bruchs, und der Zufälle in dem. selben, sondern auch auf das übrige allgemeine Befinden des Kranken sehen. Ben der gallichten Einklemmung g. G. hat der Kranke außer ber Brucheinklemmung ein Gallenfieber, basihn tod. tet, wenn die gallichte Scharfe nicht bald ausgeführt wird. Wenn also die Zufälle des Gallenfiebers zunehmen, Brechmittel allein nicht hinreis chend sind, so muß die Bruchoperation gemacht werden, nicht des Bruchs wegen, nicht wegen der Entzündung und des Brandes, fondern wegen des Gallenfiebers, das ohne Purganzen nicht geheilt werden kann; und also um dem Rranken Leibes. öffnung zu schaffen, und die gallichten Unreinigkeis ten durch den Stuhlgang abführen zu können.

Kranke, die an eingesperrten Brüchen sterben, sterben nicht immer an Entzündung und Brand. Es scheint, daß der Tod zuweilen zunächst, und einzig und allein einer Entscäftung zuzuschreiben ist. Der beständige Schmerz, das Fieber, der Mangel an Ruhe, die entkräftenden Mittel, das Unvermögen, einige Nahrung zu nehmen und zu behalten, entkräften den Kranken, vornehmlich wenn er alt und schwach ist, ost dergestalt, daß er bloß aus Mangel der Kräste, ehe noch der Brand gegenwärtig, oder die Entzündung hestigist, unterliegt. In den Abhandlungen der Pasriser riser Akademie der Wundärzte t) werden ein paar merkwürdige Fälle dieser Art erzählt. Der erste ist von einer alten Frau, die nach der Operation, bloß aus Entkräftung, ohne irgend eine andre Ursache starb. Im andern Falle war die Einklemmung von einer Anhäufung des Koths entstanden, und bereits nach 18 Stunden war der Kranke so entkräftet, daß er dem Tode nahe zu senn schien. Zum Glück ließ sich der Bruch zurück drucken. So wichtig dieser Umstand ist, so ost wird er von den Wundärzten übersehen.

In sehr reißbaren Körpern kann der hestige Schmerz und die grosse Reißung des so empsinds lichen Darmkanals tödtliche Konvulsionen, oder eine allgemeine Erstarrung verursachen. Ein Knabe hatte die Zufälle eines eingeklemmten Leistens bruchs, den man vergeblich zurückzubringen suchte. Er starb noch, ehe 24 Stunden verstossen waren. Man sand ein wenig Neß, und ein kleines Stück von der vordern Seite des Ileums im Bruche. Unden dünnen Därmen war kaum etwas, an den dicken gar nichts von Entzündung zu sehen u). — Entkräftung, Entzündung, Brand, waren die Ursache des Todes nicht. Wahrscheinlich war es die oben angezeigte.

Das

⁽t) Tom. XI. p. 398 und 400.

u) Medical Observations and Equiries Vol. IV.

Das zwey und zwanzigste Kapitel.

Bon dem

Bruchschnitte, und zwar von der Eröffnung des Bruchsacks.

en dieser Operation wird die Haut des Hostensacks und der Bruchsack der Länge nach aufgeschnitten, der Bauchring erweitert, und die im Bruche befindlichen Eingeweide in die Bauchhöhle zurück gebracht. Ich will die Operation zuerst so beschreiben, wie sie gewöhnlich gemacht wird, und dann im solgenden Kapitel, einige besondere Handsgriffe, Instrumente, und Umstände anzeigen, die sich auf dieselbe beziehen.

Damit die volle Urinblase sich dem Bauch ringe nicht nähere und verletzt werde, oder die Bauchhöhle verengere, und die Zurückbringung der hervorgefallenen Theile erschwere, läßt der Kranke vorher den Urin. Darauf begiebt er sich in die Lage, die ich ben der Taxis empsohlen habe, das ist, er legt sich am Rande des Bettes dergestalt auf den Rücken, daß der Hintere höher als die Brust, diese höher als die Nierengegend, der Hintere nahe am Bettrande liegt, und die Füsse ausserhalb dem Bette sind. Der Fuß des Kransten auf derjenigen Seite, auf welcher der Bruchist, wird mit gebogenem Knie auf einen Schemel gelegt. Der Wundarzt seht sich zwischen den Füssen des Kranten auf einen Schemel. Die Ursachen, warum der Krante in dieser Lage sehn muß, habe ich im Kapitel von der Taxis angeseigt.

Die Haut des Hodensacks sowohl als der Bruchsack wird an ber vordern Geite geoffnet, so daß der Schnitt vom Bauchringe, vorn, mitten und längst der Geschwulst herunter bis auf den Boben des Hodensacks lauft. Un dieser Stelle kann der Wundarzt nicht allein die Geschwulft am bequemsten öffnen, sondern auch, wenn sie geöffnet ift, das Innere des Bruchs am besten übersehen, und alles, was zu thun vorfällt, am bequemsten verrichten. Wann die Haare davon abgeschoren sind, hebt der Wundarzt die Haut des Hodensacks in eine Querfalte, so start als möglich, in die Höhe, welche der Wundarzt mit dem Daumen und Zeigefinger der linken Hand an einer, und ein Behulfe an der andern Seite halt. Darauf durch. schneidet er die Mitte dieser Falte mit einem Bis stouri. Dieser Handgriff ist mit einem doppelten Bortheile verbunden. Man macht auf einmal und mit einem Schnitte eine groffe Deffnung in Die Paut; benn wenn man die Falte, nachdem

sie durchschnitten ist, fallen läßt, wird man sehen, daß der gemachte Schnitt sich hoch herauf, und tief herunter erstreckt; auch entfernt man dadurch die Haut vom Bruchsacke, der unmittelbar unter derselben liegt, und sest sich also vor der Gefahr, behm ersten Einschnitte den Bruchsack, und vielleicht einen der darinnen liegenden Theis le zu verleßen, in Sicherheit.

Es ist gleichviel, ob man diese Hautsalte in der Mitte der Geschwulst, oder oben nahe am Bauchringe, oder unten nahe am Boden der Gesschwulst macht. Ich mache sie gern unter der Mitte, nahe am Boden der Geschwulst, weil es mir bequemer ist, den ersten Schnitt herauswärts zu erweitern, als herunterwärts. Dies hängt indessen von eines seden Willtühr ab. Die Stelle ist immer am bequemsten dazu, wo die äußere Haut am meisten beweglich und schlaff ist, und sich solge lich am leichtesten in eine Falte ausgeben läßt.

Zuweilen ist die Jaut so fest an den Bruchfack angewachsen, oder so gespannt, daß man sie nicht in eine Falte ausheben kann. Dieser Fall ereignet sich ziemlich selten; wenn er sich aber ereignet, kann man auf eine doppelte Art versahren. Entweder man legt in der Mitte der Geschwulst, oder an irgend einer andern bequemen Stelle der vordern Seite der Geschwulst, den Daumen auf eine, den Zeige- und Mittelsinger duf die andere Seite, spannt die Haut vermittelst dieser Finger, und durchschneidet sie behutsam. Man ist hierben nicht in Gesahr den Bruchsack zu verleßen, weil sich der Schnitt sogleich stark auseinander zieht, daß man seine Tiese deutlich sehen kann. Wenn man sich aber allenfalls ben diesem Handgriffe nicht ganz sicher zu senn scheint, kann man ganz nahe über dem Bauchringe den ersten Einschnitt in die Jaut machen. Hier liegt unter der Haut nichts, vor dessen Berlehung man sich zu sürchten hätte, auch ist hier die Haut immer so beweglich, daß man sie in eine Falte aushheben kann, welches hier aber nicht nöthig ist. Perr Sharp rathet, die erste Dessenung der Haut immer und in allen Fällen nahe über dem Bauchstinge zu machen.

Der erste Einschnitt in die Haut des Hodenssachs muß verlängert werden, so daß er sich hersauswärts über den Bauchring, und herunterwärts bis an den Boden der Geschwulst erstreckt. Dieß ist eine sehr wichtige Regel. Der Wundarzt, der ben diesem Hauptschnitte sparsam ist, seht sich vielen Unbequemlichteiten aus. Erstreckt sich der Schnitt oberwärts nicht einen Querfinger über den Bauchring, so ist der Bauchring, die Stelle wo das mehreste zu thun vorfällt, nicht genug entzblöst, und der Wundarzt erkennt und hebt die Schwierigkeiten, die in demselben zu heben sind, nicht ohne große Miühe. Mit einem Worte, der Wunds

Wundarzt erleichtert sich den vornehmsten, schwes resten, und gefährlichsten Theil der Operation, und sest sich in den Stand, alles, was zu thun vorfällt, leicht zu thun, wenn er den Schnitt in der Paut herauf bis über den Bauchring erweitert; und thut er es nicht, so sieht er sich am Ende sehr oft genothigt, den Schnitt noch höher hinauf zu führen, und das nachzuholen, was er gleich anfangs hatte thun sollen. Wenn ben der Operas tion eines Hodensacksbruchs der Schnitt nicht herunter bie in den Boden des Hodensacks fort. gesetzt wird, so sakt sich in der Folge leicht das Giter, und muß durch Ginschnitte ausgeleeret wer. den. Und warum sollte der Wundarzt Anstand nehmen, der Wunde diese nothige Lange zu geben, da eine solche Wunde immer eine sehr unbes deutende Berlegung bleibt, sie mag einige Boll långer oder fürzer senn.

Der erste Einschnitt in die Haut muß also sogleich erweitert und verlängert werden. Dies geschiehet mit einem Bistouri, oder mit einer Schees re. Mit der Scheere fast am bequemsten von Seiten des Wundarztes, nicht aber von Seiten des Kranken, dem die Scheere schmerzhafter ist, als das Bistouri. Die Scheere nuß ein schmales fast sondensörmiges Blatt haben, das weder ganz spisig, noch ganz stumpf ist. Dies Blatt stost man unter der Haut ins Zellengewebe, und so oft man einen Theil der Haut gesast hat, durcht

schneidet man ihn. Ist dieß Blatt zu spisig, so stoßt man es leicht wider Willen in den Bruchs sach; ist es zu stumpf, so dringt es nicht ins Zels lengewebe. Statt der Scheere kann man auch eine gerinnte Sonde, die halbspisig ist, und das Bisstouri gebrauchen. Oder man kann auch, wie ich es einigemal gethan habe, die Haut über dem Schnitte abermals in eine Querfalte ausheben, und dergestalt durchschneiden, daß dieser zwente Schnitt gerade in den ersten läust. Ist es nothig, so macht man auch unter dem ersten Schnitte eine Falte, und durchschneidet sie auf gleiche Art.

So bald die Haut aufgeschnitten ist, erscheint das Zellengewebe, welches unmittelbar auf dem Bruchsacke liegt. Es ist also hier nichts im Wesge, dessen Verlehung man zu sürchten Ursache hätzte. Da der Bruch mehrentheils zuerst durch den obern Winkel des Bauchrings herabsteigt, liegt der Samenstrang natürlicherweise immer an der innern und hintern Seite des Bruchsacks, und kommt ben der Operation gar nicht zum Vorschein. Nur in einigen höchstseltenen Fällen hat man ihn an der Seite des Bruchsacks gefunden. Herr Lobestein t) hat einen solchen Fall beobachtet. Herr Schmucker U) sand ihn einmal sammt dem Hoden vor dem Bruchsacke. Herr Le Dran x) fand

t) Differtatio de hernia congenita, p. 27. not. b. v) Vermischte chir. Schriften, zwenter Band.

S) Traité des operations, p 127,

※(279)※

fand ihn einmal auch daselbst. Da aber der Sasmenstrang an diesem Orte immer gar leicht entdeckt wird, ist dieser Fall mit keiner Gesahr verbunden. Allenfalls kann man sichs zur Regel machen, jes derzeit, wenn die Haut des Hodensacks geöffnet ist, zuerst wohl zu untersuchen, wo der Samensstrang liegt, ehe man zur Eröffnung des Bruchssacks schreitet. Findet man ihn vornen, so kann man den Schnitt leicht von ihm entsernen, da hier Plaß genug übrig ist.

She man zur Eröffnung bes Bruchsacks schreis tet, reinigt man die Wunde mit einem mit Brand. wein befeuchteten Schwamme wohl von allem Blute, damit man den Grund derselben deutlich sehen kann. Gemeiniglich giebt diese Hautwunde wenig Blut, und der mit Brandwein angeseuchtete Schwamm stillt das Bluten gemeiniglich gar bald. Ben fehr groffen Brüchen sind indeffen die Blutgefässe des Hodensacks oft so sehr erweitert, daß die Blutung aus der Hautwunde sehr ansehnlich, und nicht leicht durch Brandwein oder abnliche Mittel zu stillen ist. Da hier ein Gehülfe die blutenden Gefässe nicht wohl mit den Fingern drus den kann, man auch einen langen Aufenthalt mits ten in der Operation gern vermeidet, gebe ich den Rath, wenn gelindere Mittel das Blut nicht bald stillen, die größten Gefäße zu unterbinden. Gestillt muß die Blutung senn, ehe man in der Operation fortfährt, weil das Blut den Wundarzt hins bert, zu sehen, was er zerschneidet, und hier sehr wichtige Theile in der Nahe sind.

Ist die Blutung gestillt, und die Wunde gereinigt, so eroffnet man den Bruchfack. Die meisten Wundarzte halten bieß für den delikatesten Theil der Operation. Gie glauben nahmlich, daß ben dem ersten Einschnitte in den Gack die darinnen liegenden Eingeweide sehr leicht verleßt werden, und daß eine jede Berlegung dieser Theis le sehr gefährlich ist. Bendes ist jedoch in den mehresten Fällen falsch. Wenn man ben Eroffnung des Bruchsacks die Handgriffe befolgt, die ich sogleich empfehlen werde, wird man die Berletzung der im Bruche liegenden Eingeweide sehr leicht vermeiden. Dazu tommt noch, daß in eingesperrten Brüchen gemeiniglich einige wässerichte Feuchtigkeit enthalten ist, die die Darme ein wenig vom Bruchsacke entfernt, und also die Gefahr dieser Berlehung sehr vermindert. Auch sind geringe Berletzungen der Darme nicht so gefährlich als viele glauben. Ich habe oft gesehen, daß man ben der Bruchoperation die Dürme ein wenig verlette. Man brachte sie ohne Bedenken zurück, und es erfolgte nicht der geringste üble Zufall. Ich bin weit davon entfernt, die Wunderzte zur Uns behutsamkeit und Dreistigkeit zu verleiten, aber ich halte es auch für meine Pflicht, Muth einzu. Absten, wo man ohne Ursache Furcht einjagt.

Sowohl das Zellengewebe, welches den Bruche fact bedeckt, als auch der Bruchfack selbst, sind von verschiedener Dicke. Arnand fand den Bruchsack einmal sechs Linien; Steidele anderthalb Lini. en y); H. Theden z) einen Finger dick. Ben fleinen und neuen Bruchen ist der Gack sammt seinem Zellengewebe gemeiniglich bunne und weich, ben alten und großen Brüchen hingegen dick und hart. Herr Schmucker hat beobachtet, daß auch alte Brüche oft einen dunnen Bruchsack haben. Er behauptet, daß der Bruchfack nur alsbann bick ist, wenn lange Zeit ein Bruchband getragen worden ift; und hingegen ims mer dunn ist, der Bruch mag alt ober neu senn, wenn ein solches Band nicht getragen worden ift. Nachbem, was ich gesehen habe, habe ich Ursache zu glauben, daß die verschiedne Dicke des Gacks weder von dem Alter des Bruchs, noch von dem Gebrauch eines Bruchbandes, immer und ganz gewiß abhängt, und daß der Wundarzt überhaupt nie mit Gewißheit zum voraus sagen kann, ob der Bruchsack bunne oder bick ist. Aber nachdem die Saut des Hodensacks geoffnet ift, kann er es gemeis niglich durche Gefühl gar leicht entdecken; und er hat Urfache darauf zu achten, und wenn der Bruchfack bunn ift, das Meffer mit Behutsamteit zu führen, damit er nicht unvermuthet den Bruchfack durchschneibet, und die Darme verlegt. Uin

y) Beobachtungen. 2 Band 2) Bemerkungen, zwenter Theil.

Um beguemsten, leichtesten, und sichersten öffnet man den Bruchsack auf folgende Art. Ein paar Gehülfen ziehen mit den Fingern, oder mit stumpfen Saken, die Rander ber Sautwunden aus einander. Einer derfelben hat einen mit Brande wein befeuchteten Ochwamm in Bereitschaft , womit er die Wunde vom Blute reinigt, so oft es nothig ift. Der Bundarzt entblogt eine Stelle am Bruch. fack, etwa so groß als ein halber Louisd'or, von dem aufliegenden Zellengewebe, folgender Gestalt. Er faßt mit einer feinen Pincette ein wenig bom Zellengewebe, hebt, was er gefaßt hat, so stark als möglich in die Hohe, und schneibet es mit dem Bistouci ab. Hierben hat er vornehmlich auf zwens erlen zu merken: erstlich, daß er nur immer menig vom Zellengewebe faßt; benn faßt er viel , so fann er unwissend den Bruchsackzugleich mit fassen, und aufschneiden; zwentens, daß er das Bistouri ims mer platt führet, bas ift, die Schneide nie nach dem Brudfate, fondern immer nach der Geite richs tet, so daß immer eine Fläche der Alinge auf dem Bruchsacke liegt. Auf diese Art kann er das Zellengewebe immer blåtterweise absondern, und ist sicher, daß er nicht wider Willen den Bruchsack vers leßt.

Wenn die Stelle, von der man auf diese Art das Zellengewebe absondert, glatt und glänzend wird, so ist der Bruchsack hinreichend entblößt. Diesen faßt man nun mit der Pincette, so sein als mågs möglich, hebt die gefaßte Stelle in einen Berg auf, und schneidet mit dem Bistouri, welches auch hier platt gesühret wird, die Spiße des Berges nahe an der Pincette ab, worauf sogleich die aufgehobne Stelle niedersinft, und eine Deffnung im Bruchsacke erscheint, aus welcher gemeiniglich ein wenig Feuchtigkeit fließt. Auf diese Art öffnet man den Bruchsack ohne alle Gefahr und Schwierigkeit. Indem man die Stelle, die man öffnen will, mit der Pincette aushebt, entsernt man sie von den unterliegenden Därmen, und seßt sich also ganz aus der Gefahr, diese zu verleßen.

Die Absonderung des Zellengewebes ist weder mühsam noch langweilig; gemeiniglich ist der Bruchssack hinreichend entblößt, wenn manzwen oder dren Lagen vom Zellengewebe abgenommen hat. Ben jungen und tleinen Brüchen ist dieses Gewebe oft so zart, und desselben so wenig, daß man der Absonderung desselben ganz entübrigt sehn, und den Bruchsack sogleich sassen und öffnen kann.

Zuweilen ist der Bruchsack so dunn und lose, daß er gleichsam aus lauter Blättern des Zellenges webes, die ganz los auf einander liegen, besteht. Der Wundarzt kann sich in einem solchen Falle leicht irren; er glaubt, daß er noch das Zellengewebe des Hodensacks vor sich hat, und verlest leicht die im Bruche besindlichen Theile.

Buweilen ist das Zellengewebe so zusammen gedruckt, und in verschiedene Schichten zusammen, geklebt, welche auf einander liegen, daß der Wundarzt, indem er die erste Schicht durchschneis det, glaubt, er öffne den Bruchsack, und sich wundert, hinter diesem noch einen Bruchsack zu finden, und leicht auf die Meinung geräth, der Bruch bestehe aus mehreren Bruchsäcken a).

Saviard b) fand einmal, nachdem er verschiedne Blätter des Zellengewebes abgesondert hatte, einen settigen Körper, der mit kleinen rosthen Fleischwarzen beseht war, und den bennahe alle Benstehenden sür das Neß hielten. Unter diesem lag ein häutiger, glatter, ebner Körper, den man leicht sür ein Stück von einem Darm halsten konnte. Er bemerkte sogleich, daß der letztere der Bruchsack, und der erste das Zellengewebe des Bruchsacks war.

Zuweilen sühlt man, nachdem die erste und gröbste Lage dieses Gewebes abgenommen ist, die Schwappung einer Feuchtigkeit unter dieser Stelle, und dann kann man, ohne vorher das Zellengewes be weiter abzusondern, sogleich den Bruchsack ganz dreist öffnen. Zuweilen ist der Feuchtigkeit im Bruchs

²⁾ Einen solchen Fall findet man in den Actis Hav. Vol. I. p. 164.

b) Obiervations de Chirurgie.

Bruchsack so viel, daß man bereits, so bald die Haut des Hodensacks geoffnet ist, sie deutlich schwap. pern fühlt. Hr. Siebold c) fand einmal, als er die Haut geoffnet hatte, so viel Wasser im Bruche, daß er einen Augenblick glaubte, die Krankheit sen ein Wasserbruch. Als der Bruchsack geöffnet wurde, floßen acht Ungen Wasser aus. Eiz nen abnlichen Kall hat auch Dr. Schmucker d). In solchen Källen hat man gar nicht nothig, sich ben der Absonderung des Zellengewebes aufzuhalten: man kann dreist, es mag viel oder wenig Zellengewebe auf dem Bruchsacke liegen, diesen svaleich und ohne alle vorhergehende Absonderung des Zela lengewebes öffnen. Herr Petit versichert, daß er in diesen Fallen den Bruchsack mit einer Langette, wie ein Eitergeschwur geoffnet hat. Sicherer aber ist es doch, ihn auch hier mit der Pincette aufzuheben, und wie oben gesagt, zu öffnen.

Die bequemste Stelle, wo man in den ges wöhnlichen Fällen den Bruchsack öffnen kann, ist nicht, wie man gemeiniglich sagt, in der Mitte, sondern am untern Theile des Sackes, wo man ges meiniglich am gewissesten diese wässerichte Feuchtigs keit im Sacke antrifft, die beym ersten Einschnitte in denselben den Wundarzt vor der Verletzung der enthaltnen Theile sichert.

Roch-

c) Diff. Sistens Casum herniæ incarceratæ. Resp. Le-veling 1777.

d) Chir. Schriften, 2. Band.

Noch bestimmter ist die Regel, den Bruche sack sederzeit an der Stelle zu öffnen, wo man die Schwappung dieser Feuchtigkeit am deutlichsten fühlt.

Uebrigens muß ich ben Wundarzt erinnern, daß er ben Kranken, die schon einmal operirt sind, und in einigen andern Fällen, die ich im vorhergeshenden bereits angezeigt habe, zuweilen gar keinen Bruchsack findet, und sich daher wohl in Ucht zu nehmen hat, die Eingeweide nicht unvermuthet zu verleßen.

Die erste Deffnung im Bruchsacke muß so gleich herunterwärts sowohl, als aufwärts verlangert und erweitert werden. Herunterwarts bis an den Boden der Geschwulft, so wie der Schnitt in der Haut des Hodensacks, und aus eben denselben Ursachen als dieser: herauswärts aber nicht bis an den Bauchring, wie gemeiniglich gelehret wird. Der Wundarzt thut wohl, wenn er den obern Theil des Bruchsacks nicht sogleich bis in den Bauchring aufschneidet. Dieser Theil des Bruchsacks leitet, wenn er nicht geoffnet ist, die Instrumente zur Ers weiterung des Bauchrings sehr bequem zwischen den Sack und die Darme herab in den Bauchring. Wenn man diesen Theil des Bruchsacks vornen mit zwen Fingern der linken Hand faßt, und ein wes nig an sich, gleichfam aus der Bauchhöhle hervorzies bet, und fpannt, fo fann man auf benfelben die Gonde oder den Finger sehr leicht in den Bauchring gleichsam herabglitschen lassen. Hat man hingegen ben Gack sogleich bis in ben Bauchring aufgeschnitz ten, so wird man fehr oft Schwierigkeit finden, die Conde oder den Finger in den Bauchring zu bringen. Bende stossen gemeiniglich gegen den Wintel des Schnitts im Bruchfacke, der sie aufhalt, und hindert einzudringen; oder die Gonde dringt wohl gar zwischen dem Bauchringe und Halse des Bruchsacks ein, und der Wundarzt findet, nachdem er den Schnittzur Erweiterung des Bauchs ringes gethan hat, daß er nur den Bauchring, nicht aber den obersten Theil des Halses des Bruch. sacks durchschnitten hat, und findet sich, um den leßtern auch zu durchschneiben, genöthigt, Meffer und die Gonde noch einmal einzubringen. Ich kann meine Leser versichern, daß durch die Beobachtung dieser Regel der Wundarzt sich die Erweiterung des Bauchrings, und alle Handgriffe, die im Bauchringe vorfallen, ausserordentlich erleichtert.

Die Erweiterung des ersten Einschnitts in den Bruchsack geschiehet mit einer Scheere, die stumpsspigige Blätter hat, oder mit der gerinnten Sonde und dem Bistouri. Sobald die Deffnung im Bruchsacke so groß ist, daß man einen Finger eindringen kann, muß man den Zeigefinger der linken Hand eindringen, und auf demselben das Bistouri oder die Scheere gebrauchen. Der Fins

ger ist eine lebendige Sonde, und verhütet alle Berlesungen der im Bruche liegenden Theile am gewissessen. Der Schnitt im Bruchsacke muß mit dem Schnitte in der Haut des Hodensacks gleiche Richtung haben, und parallel laufen.

Gobald der Bruchsack in seiner ganzen Lange geöffnet ist, dringen gemeiniglich die Därme
dergestalt hervor, entwickeln sich, dehnen sich aus
und begeben sich auseinander, daß ein unersahrner
leicht in Furcht gerathen, und glauben kann, daß
die Eingeweide des Unterleibes aus der Bauchhöhle hervor dringen. Dieß ist indessen gewiß nicht
zu sürchten. Die Därme, die vor der Operation
durch den Bruchsack in einen engen Raum zusammengepreßt waren bekommen nun, sobald der
Bruchsack ausgeschnitten ist, Frenheit, sich auszudehnen und auszubreiten; und dieß thun sie nun
um desto mehr, se dicker und härter der Bruchsack,
und se grösser der Bruch ist.

Gemeiniglich schreitet man nach Eröffnung des Bruchsacks sogleich zur Erweiterung des Baucherings. Dieß sollte man nicht thun. Die Därme lassen sich oft zurück bringen, obgleich der Bauchering nicht erweitert ist, und es ist aus mancherlen Ursachen, die ich an einem andern Orte anzeigen werde, immer sehr gut, wenn man der Erweisterung des Bauchrings überhoben senn kann.

Wenn man ben der Operation den Hals des Bruchsacks offenbar verengert findet, und nach derselben den Finger leicht in den Bauchring bringen kann; so ist gang offenbar im Bauch. ringe die Ursache der Einklemmung nicht, und keinem vernünftigen Wundarzte kann es einfals len, denselben zu erweitern. Der erste Bersuch. die Darme zuruck zu bringen, wird sogleich gelingen, wenn nicht etwa andere Hindernisse da sind, von denen ich im folgenden handeln werde. Ich gebe daher die Regel, jederzeit, sobald der Bruchsack geöffnet ist, den Bauchring vermittelst des Fingers zu untersuchen, ehe man an dessen Erweiterung denft, und wenn man ihn fren und ofe fen findet, sogleich die Zurückbringung der Darme zu versuchen.

Findet man ben dieser Untersuchung den Bauchring angefüllt, und so sest um die vors gesallnen Theile zusammengezogen, daß der Finger auch nicht ein wenig in denselben eindringen kann, so ist es wahrscheinlich die Ursache der Einklemsmung; dem ungeachtet aber muß man ihn nicht sogleich abschneiden, sondern erst durch solgenden Handzriff, der sehr ost gelingt, die Därme zus rückzubringen suchen. Man saßt den Darm nahe am Bauchringe mit ein paar Fingern an, und zieht ihn ein wenig und behutsam aus dem Bauchringe hervor. Behutsam, sage ich, damit man nicht etwa den Darm, wenn er mürbe ist, oder das Getröse

3

zerreißt. Läßt sich der Darm nicht leicht hervorziehen, so stehe man vom Bersuche ab, und erweites
re den Bauchring durch einen Schnitt, damit man
nicht durch ein gewaltsameres Ziehen etwas zerreißt.
Läßt er sich aber leicht hervorziehen, so versuche man
nun die Zurückbringung der Därme, welche gemeiniglich gelingt; denn indem man den Darm hervorzies
het, schafft man im Bauchringe Plaß, entwickelt
vielleicht eine Falte, oder veranlaßt sonst eine Beränderung, die die Zurückbringung erleichtert. Gelingt aber die Zurückbringung jest noch nicht, so ist
die Erweiterung des Bauchringes wahrscheinlich unumgänglich nöthig.

Ehe man indeffen biefelbe verrichtet, kann man allenfalls die Darme gelinder drucken, und nach dem Bauchringe hinstreichen. Dadurch druckt man vielleicht etwas Roth oder Wind durch den Bauchring, vermindert die Ausdehnung der vorgefallnen Theile, und erleichtert derfelben Burudbringung. Dieser Handgriff ist ben derjenigen Ginflemmung, die von Anhäufung des Koths entsteht, vorzüglich zu empfehlen. Ich widerrathe ihn jes doch auch selbst in diesem Falle, wenn die Darme bereits heftig entzündet sind, wo das wiederholte Drucken und Streichen leicht schaden kann, mo man sich überhaupt ben ben Bersuchen, die Darme ohne vorhergehende Erweiterung des Bauch. ringes zurück zu bringen, nicht lange aufgalten barf, sondern die vorgefallnen und entzündeten Theis

Theile, der Berührung der äußern Luft, und der Wirtung eines seden Reißes so geschwind als mögzlich entziehen muß.

Zuweilen gelingt die Zurückringung bloß dess wegen nicht, weil man daben die Regel nicht beobachstet, den Theil zuerst zurück zu drucken, der zuleßt hervorgefallen ist, oder deutlicher, der dem Bauchsringe am nächsten liegt; wovon ich im vier und zwanzigsten Kapitel weitläuftig handeln werde. Die Därme müssen immer eher zurück gedruckt wersden als das Neß, das Gefröse eher als die Därsme. Es ist unmöglich, die Theile alle zugleich zurück zu drucken; einer muß nothwendig nach dem andern zurückgebracht werden.

Das drep und zwanzigste Kapitel.

Anmerkungen zum vorhergehenden

Rapitel.

ting erweitert, muß ich zu dem, was ich im vorhergehenden Kapitel gesagt habe, noch einige Anmerkungen hinzufügen.

Wenn der Bruch nicht alt und groß ist, ist das Zellengewebe, das auf dem Bruchsacke liegt, zart und sein, und der Bruchsack erscheint, sobald die Haut des Hodensacks aufgeschnitten ist, so glatt, glänzend und gespannt, daß ein Unersfahrner ihn leicht sür einen Darm halten, und glauben kann, daß der Bruch durch Zerreißung entstanden sen. Saviard e) gedenkt eines solchen Falles. Herr Mery f) erzählt einen ähnlichen Fall. Nachdem er die Haut des Hosbensacks geöffnet hatte, sand er den Bruchsack ganz sten und abgesondert im Hodensacke. Er hielt

e) Obf. 103.

f) Memoires de l' Acad. des sciences de Paris, année 1701. pag. 274.

hielt ihn für einen Darm, und brachte ihn zurück. Rach dem Tode des Kranken fand er, daß es der Bruchsack war. Auch Herr Le Dran in seinen Operationen scheint dergleichen Falle bemerkt zu haben, denn er fagt: wenn der Bruch neu ift, so ist der Bruchsack gemeiniglich ein länglichter Beutel, und so dunn und fein, daß man ihn sehr leicht für einen Darm halten konnte, wenn nicht seine Farbe bleicher, und seine Ueberfläche weniger glatt, als ein Darm, ware. Dieser Irrthum ist leicht zu vermeiden. In den Darmen, die im Bruche liegen, findet man immer rothe auf. geschwollne Blutgefäße, und Zirkelfasern und Fals ten, der Bruchsack hingegen ist egal rund, ohne Falten, mit dem Hodensacke vermittelft des Bels lengewebes vereiniget, und nie so glänzend und glatt als ein Darm. Und geset, der Wundarzt bemerkte seinen Irrthum nicht, so würde die Folge davon senn, daß er den Bauchring außerhalb dem Bruchsacke aufschnitte, und den Bruchsack sammt den enthaltenen Theilen uneröffnet zurück brächte; und dieß wird in einigen Fallen ohne Gefahr und Unbequemlichkeit geschehen.

Herr Steidele g) operirte einst einen eins geklemmten angebornen Bruch. Nachdem die Haut des Hodensacks geoffnet war, erschien der Bruchsack rund, einer kleinen Birn groß, hart, und

g) Beobachtungen, zwepter Band.

und nicht elastisch. Er hielt ihn für den Hoden, zumal da der Jode nirgends wo anders zu sühlen war. Er ließ also den Bruchsack uneröffnet. Als er endlich brandig ward, entdeckte man den Frethum. Ich dächte indessen, daß ben genauerer Untersuchung dieser Frrthum nicht schwer zu versmeiden sehn dürste.

Die Furcht, ben Eröffnung des Bruchsacks einen Darm zu verlehen, ist wahrscheinlich die Ursache, daß man den Rath gegeben hat, den Bruchsack gar nicht zu eröffnen, sondern, sobald die Haut des Hodensacks ausgeschnitten ist, sogleich den Bauchring zu erweitern, und den Bruch ungeöffnet zurück zu bringen. Man glaubt, daß man ben dieser Methode des schwersten Theils der Operation überhoben ist, und dennoch die Einstlemmung sicher und zuverlässig hebt. Herr Urspaud und Petit sollen diese Methode zuerst worgeschlagen haben.

Man hat sich in den neuern Zeiten fast eine Pslicht daraus gemacht, diese Methode gänzlich und in allen Fällen zu verwerfen; einer hat dem andern nachgesprochen, und keiner hat auf die Absicht des Erfinders, und die Fälle, in welchen allein er sie empsiehlt, Acht gehabt. Die Gründe, die man dagegen ansührt, sind folgende.

nen Bortheil, weswegen man sie der gemeinen Methode vorzuziehen Ursache hätte. Ihr Grund ruhet auf der Gefahr, die ben Eröffnung des Bruchssack ist, und diese Gefahr ist eingebildet. In einem Falle ist sie wirklich; nämlich da, wo die Därme unter sich, und an den Bruchsack angewachssen sind. Hier kann man den Gack kaum öffnen, ohne die an demselben angeklebten Därme zu verslehen; aber eben hier, wo sie wirklich nöthig und vortheilhaft wäre, ist diese Methode nicht thunlich; denn der Bruchsack geöffnet, und die daring nen liegenden Theile von einander, und von dem Bruchsacke abgesondert sind.

nicht zu bewerkstelligen. Der volle gespannte Bruchsack hindert den Wundarzt, mit dem Finger und Messer zum Bauchringe zu gelangen. Borzüglich groß ist diese Schwierigkeit, wenn der Bruchtlein und rund ist, und in den Leisten auf dem Bauchringe liegt, und wenn der Aranke sett ist; geringer ist sie, wenn der Kranke mager, und der Bruch im Hodensacke liegt, da der obere Theil desselben gemeiniglich dunne ist. Daß dieser Einswurf wirklich zuweilen gegründet ist, habe ich selbst ersahren. Ich versuchte einmal zu meiner Belehrung den Bauchring eher auszuschneiden, als den Bruchsack, und fand es nach wiederholten Berstuchsack, und fand es nach wiederholten Berstuchsacken.

suchen unmöglich. Es ist in der That immer weit leichter, ein Instrument innerhalb dem Halse des Bruchsacks, als außerhalb demselben, in den Bauchring zu bringen.

- 3. Man siehet nicht den geringsten Bortheil, der von dieser Operationsart zu erwarten ist. Der Bruchsack bleibt nach der Operation immer im Hodensacke, und es ist offenbar sehr gleichgiltig, ob derseibe ganz und ungeöffnet, oder aufgeschnits ten daselbst liegt. Man kann fast im Gegentheil behaupten, daß ben dieser Operationsart der Krans te weit weniger Hoffnung hat, von seinem Brus the grundlich und auf immer geheilt zu werden, als ben der gemeinen. Ben dieser kann man, nachdem der Gack geöffnet, und die vorgefallnen Theile zurückgebracht sind, den Hals des Bruchsacks scarificiren, und komprimiren, und dadurch die Radikalkur befordern; dieses möglichen Bortheils beraubt man sich, wenn man den Bruchsack nicht öffnet.
- 4. Die im Bruchsacke befindlichen Theile sind oft schadhaft und brandig, oder heftig entz zündet und dem Brande sehr nahe. Dieß erkennt man zuweilen nicht eher, als nachdem der Bruchsack geöffnet ist. Bringt man den Bruchsack unersöffnet zurück, so bringt man vielleicht schadhafte schon brandichte Theile in die Bauchhöhle und die Folge davon ist der Tod. Wenigstens ist man

nie sicher, daß die enthaltenen Theile des Bruchs unverleßt sind, und folglich ist man in Absicht der Operation immer in großer Ungewißheit. Die Ersfahrung beweiset, daß dieß wirklich zuweilen gescheshen ist. Herr Acrell h) brachte einst ben der Opesration einen Bruch uneröffnet zurück. Der Kranke starb nach der Operation, und man sand die Därme brandig. Herr Le Dran erzählt i) einen ähnlischen Fall.

- Jie im Bruche liegenden Theile sind suweilen unter einander und an den Bruchsack ans geklebt. Deffnet man den Bruchsack, so kann man sie von einander absondern und zurückbringen. Dhne Eröffnung des Bruchsacks sindet diese Absonderung ganz und gar nicht statt, und der Bruch läßt sich entweder gar nicht zurück drucken, oder indem er zurück gebracht wird, verwickeln und versschlingen sich die an einander angeklebten Theile dergestalt, daß ein tödtlicher Fleus erfolgt. Dieß hat man nicht zu fürchten, wenn man den Bruchssack öffnet, und die Theile von einander absons dert.
- 6. Man findet im Bruchsacke zuweilen eine ansehnliche Menge scharses Wasser. Cheselden fand einmal zwen Pfund stinkende Gauche darinnen.

X 5 Dies

h) Krankengeschichte , 163.

i) Observations de Chirurgie, T. II. obs. 59.

Diese Gauche wird in die Bauchhöhle gebracht, wenn der Bruch uneröffnet zurück gedrückt wird. Und es ist zu befürchten, daß sie daselbst nicht allein mancherlen Unbequemlichkeiten, sondern auch sogar Gesahr verursacht. Wird der Bruchsack gesöffnet, so fließt diese Gauche aus, und der Kransist von dieser Seite vor aller Gesahr gesichert.

7. Endlich findet diese Operationsart gang und gar nicht statt, wenn die Ursache der Einklems mung nicht im Bauchringe, sondern im Halse des Bruchsacks, oder in irgend einem andern enthale tenden oder enthaltenen Theile des Bruchs lieget: weil hier ohne Eröffnung des Bruchsacks die Eins tlemmung gar nicht gehoben, und folglich der Bruch nicht zuruck gebracht werden fann. Berr Bell fant einmal den processus vermiformis so fest um den im Bruche liegenden Darm geschlungen, daß dadurch die Einklemmung ganz allein erregt wurde. Herr Callisen k) fand einst im Bruche ein Stuck Net, welches sich oberwarts in zwen Theile spaltete, und unten wieder in eine knorpelichte harte Masse vereinigte. In biefer Gralte des Nebes war ein Darm eingetlemmt. In benden Fallen hatte die Gintlemmung ohne Eröffnung des Bruchsacks nicht geho: ben werden konnen.

Dieß

k) Act Havniens. Vol. I.

Dieg find die Grunde, die man gemeinigs lich gegen diese Operationsart einwirft. Sie sind frenlich auffallend, aber ben weitem so wichtig und beweisend nicht, als sehr viele glauben. Man geht gemeiniglich im Lobe und Tadel zu weit. Zuverläffig ist sie nicht in allen Källen thunlich, aber eben so zuverläffig ist sie auch nicht in allen Källen zu verwerfen. Auch hat sie ihr Erfinder nicht allgemein, sondern nur in gewissen bestimm. ten Källen empfohlen. Man hat dem Herrn Petit die Meinung von der allgemeinen Ruß. lichteit dieser Methode gleichsam aufgedrungen oder angedichtet, um sie im Allgemeinen verwerfen zu konnen. Ich will daher die eben angeführten Grunde gegen diese Methode untersuchen, und, wo nothia, widerlegen.

Herr Petit empsiehlt 1) dieselbe ausdrücks lich ganz allein in dem Falle, wo der Bruch nicht alt ist, die Einklemmung nicht lange gedauert hat, und die Zusälle nicht äußerst heftig, bedenklich oder verdächtig sind. Auch Herr la Faye m) empsiehlt sie einzig und allein in diesen Fällen. Ganz gewiß wird es also keinem vernünstigen Wundarzte einfallen, sie ben alten verwachsenen, schon seit langer Zeit irreducibeln Brüchen; oder in Fällen, wo die Ursache der Einklemmung nicht im Bauchspiege,

¹⁾ Traité des Maladies chirurgicales, Tom. II.

m) Operations de Dionis, p. 344. not. a.

ringe, sondern im Halse des Bruchsacks, oder einem der enthaltenen Theile des Bruchs liegt; oder in Fällen, wo die Zusälle bereits so hestig sind, und so lange gedauert haben, daß man bezreits den Brand zu sürchten Ursache hat, zu verzrichten; ja kein vernünstiger Wundarzt wird glauben, daß es Herrn Petit hat einfallen können, sie in diesen Fällen zu empsehlen. Ohne allen Widerspruch kann sie also nur alsdann statt sinden, wenn der Bruch neu ist, und man sich ben Zeiten zur Operation entschließt.

Wenn man aber einwendet, daß auch da, wo die Einklemmung noch nicht lange gedauert hat, die Zufälle nicht sehr heftig sind, und die Gefahr des Brandes noch sehr entfernt zu senn scheint, dennoch ganz unvermuthet bereits ein Unfang des Brandes im Bruche senn konne, und daß man also ben dieser Operationsart nie sicher sen, auch wenn man sich zeitig, und noch ehe die Zufälle heftig sind, und die Eintlemmung lange gedauert hat, zur Operation entschließt, so antworte ich folgendes. Wenn der Wundarzt, nach. dem er sich bereits zur Operation entschlossen hat, noch einen Bersuch magt, den Bruch durch Tabak, oder durch die Taxis, oder irgend ein anderes gelinderes Mittel zurück zu bringen, und der Bersuch gelingt, so ist nun auch der Bruch uneröffnet zu= ruck gebracht worden, und die darinnen liegenden Theile konnen wider Bermuthen schadhaft fenn. Denn

Denn warum soll das jest ben der Taxis nicht zu fürchten senn, was man eine halbe viertel Stunde später ben der Operation sürchtet? Und wird man denn nun den Wundarzt wegen dieses letzten glücklischen Bersuches tadeln? Oder wird sich ein vernünfztiger Wundarzt durch diese Gründe von einem solzchen Bersuche abhalten lassen? Ja würden diese Gründe nicht überhaupt die Taxis, das Tabaksklysstier, und alle andre Mittel verwerslich machen? Denn alle diese Mittel bringen den Bruch unerössnet zurück, und schon den ersten Tag der Einklemmung kann ein Theil im Bruche schadhaft senn.

Die Feuchtigkeit, die sich zuweilen im Bruchs sacke ansammelt, kann keinen Schaden thun. Es ist die Feuchtigkeit, die natürlicher Weise und ims mer in der Bauchhöhle abgesondert wird, nur in widernatürlicher Menge. Sie erzeugt sich gemeisniglich während der Einklemmung, und wird, sobald die Einklemmung gehoben ist, eingesaugt, und zertheilt.

Man übersiehet ferner diese Operationsart mit einem zu slüchtigen Auge, wenn man keinen Vortheil ben derselben bemerkt. Warum soll man denn den Bruchsack ben der Operation öffnen? Um schadhafte Theile in demselben gehörig behans deln zu können, Verwachsungen abzusondern, und die Ursache der Einklemmung, wenn sie im Bruche enthalten ist, zu heben. Und wenn nun kein Theil

Theil im Bruche schadhaft, kein Theil verwachsen, die Ursache der Einklemmung außerhalb dem Bruchsasche ist; warum sollte man denn alsdann den Bruchssack öffnen? Aus keiner Ursache, denke ich. Ist nicht in diesem Falle die Eröffnung des Bruchsacks wesnigstens ein überstüffiger und unnöthiger Handgriff? Und sollte man nicht in diesem Falle den Bruch unseröffnet zurück bringen, bloß weil es nicht nöthig ist, ihn zu öffnen?

Die Operationsart des Herrn Petit ist auchmit einigen wirklichen Bortheilen verbunden. Man ist daben immer eines Handgriffs überhoben; und je meniger Handgriffe ben einer Operation nothig sind, des sto einfacher, sicherer, leichter, vollkommener ist sie. Man ist daben nicht in Gefahr, die Därme zu verleten, weil sie gar nicht entblößt werden. Und wenn dieser Bortheil sur einen geübten Wundarzt, der ders gleichen Berletzungen leicht vermeidet, nicht wichtig ist, so ist ers wenigstens sur einen weniger geübten Wundarzt. Und endlich werden ben dieser Operatisonsart die Därme der Berührung der äußern Luft ganz und gar nicht ausgesest; und niemand wird läugsnen, daß dieß ein wesentlicher Vortheil ist.

Diese Operationsart ist endlich auch nicht schwer, wenn man sich daben einer an der Spisse gekrümmten Sonde bedient. Diese kann man leicht unter den obern Rand des Bauchrings schies ben; leicht bringt man auf derselben ein gekrümms

Kes Bistouri, womit der Schnitt geschiehet, in den Bauchring. Mit einem geraden Bistouri, und einer geraden Sonde, oder mit dem Finger, kann man sreplich diese Operation nicht wohl verrichten.

Ich halte also dasür, daß diese Operations art mit nichten überhaupt und in allen Fällen zu verwerfen ist, sondern zuweilen und unter gewissen bestimmten Umständen mit Nußen und Bortheil verrichtet werden kann.

Die Art und Weise, den Bruchsack zu öffinen, die ich oben beschrieben habe, ist nach meiner Meinung die leichteste und sicherste. Andre verrichsten diesen Theil der Operation auf eine andere Artz verschiedene mit vieler unmöthigen Weitläustigkeit. Einige zerreissen das Zellengewebe, das auf dem Bruchsacke liegt, mit den Rägeln, andere mit dem scharsen Griffe eines Scalpels. Einige heben die Blätter des Zellengewebes mit einer spisigen Sons de auf, andere versahren auf andere Art.

Wenn der Darm an dem Orte, wo man den Bruchsack öffnet, an den Bruchsack angeklebt ist, verletzt man sehr leicht benm ersten Einschnitte in den Bruchsack, den Darm. Diese kleine Berles zung ist an sich so gefährlich nicht, wenn man sie nur sogleich entdeckt; und der sogleich sich verbreistende Kothgeruch, und der ausstließende Koth selbst entdeckt sie gar leicht. Aber wenn man den begangs

溪 (304) 溪

nen Fehler nicht entbeckt, die Sonde in die gemache te Deffnung steckt, und Darm und Bruchsack zugleich aufschlißt, wird das Bersehen gefährlich, ja tödtlich.

Es ist daher eine Regel von Wichtigkeit, so bald man den Bruchsack durch den ersten kleinen Schnitt geöffnet hat, die gemachte Deffnung wohl zu untersuchen, ehe man sie erweitert. Ich werde unten im Kapitel von den verwachsenen Brüchen von diesem Umstande weitläuftiger handeln.

Das vier und zwanzigste Kapitel.

Bon der

Erweiterung des Bauchringes.

Die Erweiterung des Bauchrings durch ben Schnitt geschiehet meines Erachtens am sicherften und leichtesten auf folgende Art. Man setzt den Beigefinger ber linten Sand, innerhalb dem Salse des Bruchsacks, fest auf den obern Rand des Bauchringes, und bruckt ihn in den Bauchring, so viel sichs ohne große Gewalt thun lagt. Dies fer Finger leitet das Meffer, indem die übrigen Finger und die Dand die Darme zurud drucken, und vom Meffer abhalten. Auf diesem Finger bringt man ein gefrummtes an ber Spige ftumpfes Gcalpel, ben Rucken nach bem Finger gekehrt ein, und druckt es zwischen bem Finger und dem obern Rande des Bauchringes in den Bauch. ring. Go wie das Meffer eindringt, läßt man die Pand ein wenig finten, damit die Schneide innerlich auf dem Darmfelle liegt, und sich nicht bas von entfernt. Indem es eindringt, schneidet es den obern Rand des Bauchrings durch, und in dems 1 F

felben Augenblicke muß der Wundarzt den Finger hinter her in den Bauchring stoßen, und mit demselben das Wesser bedecken.

Der Schnitt muß nach bem Nabel gerichtet fenn. Er ift groß genug, sobald der Finger Plas im Bauchringe hat. Das einzige, worauf man Sen diesem Theile der Operation zu sehen hat, ift, daß die im Bauchringe und der Bruchhöhle liegenden Theile vom Meffer nicht verlett werden. Ich kenne keine Methode, ben der man dieß wenisger zu sürchten hätte, als ben dieser. Die Hand nebst den Fingern halt die Darme guruck, bamit fie nicht vor die Schneibe des Meffers fallen. Die Spiße des Meffers ist stumpf, und kann alfo nichts im Bauchringe und in der Bauchhöhle verleken. Die Schneibe des Meffers entfernt sich innerhalb der Bauchhöhle nicht vom Darmfelle. theils weil das Meffer gebogen ist, theils weil der Wundarzt die Gand fenft, indem das Meffer eindringt, und folglich tann auch die Schneide nichts verleger. Dazu tommt, daß der Finger fogleich bem Meffer folgt, und alle Gefahren bev Berletung entfernt.

Das Messer, das man zu diesem Hands griffe gebraucht, muß ein Scalpel seyn, das eine stumpse Spiße hat, und nahe an der Spiße ges bogen ist. Ein Bistouri, das im Gewinde bes weglich ist, ist unbequem. Stumps muß die Spiße Spiße seyn, nicht'aber mit einem Anopschen versehen; welches nicht leicht in den Bauchring drinat,
und indem es eindringt, druckt, reibt, krakt.
Ein gerades Messer verleßt leicht etwas in der Bauchhöhle, weil sich seine Schneide nicht ans Darmsell innerhalb der Bauchhöhle anlegen kann.

Wan hat zur Einschneidung des Bauchrings verschiedne Instrumente ersunden, welche alle Sischerheit und Bequemlichkeit zur Ubsicht haben. Die vornehmsten sind: Mery's gestügelte Sonde n): Morands Bruchbistouri o): Le Drans Bruchbistouri p): und das gemeine verborgne Bistouri q). Ich halte alle diese Instrumente sür unnüß, und weit unsicherer und unbequemer, als das einsache Scalpel, das ich empsohlen habe. Da ich meinen Lesern gern nur brauchbare Sachen sagen möchte, so will ich mich ben Erzählung der Mängel unnüßer Instrumente nicht lange aushalten. Also nur ein paar Worte davon.

Der Sonde ist, so wie in allen Fällen, also auch in diesem, der Finger vorzuziehen. Die Sonde muß durch den mit Därmen angefüllten Bauchring bis in die Bauchhöhle gestoßen werden; und

n) Heister, Tab. 24. Fig. 8.

o) L. c. Fig. 9.

p) L, c. Fig. 10. II.

⁹⁹ L. c. Tab. 25. Fig. I. 2.

Bauchringe liegenden und entzündeten Därme; ja zuweilen nicht ohne Berlehung der Därme inners halb der Bauchhöhle. Ich habe, sagt Arnaud r), oft gesehen, daß man mit der Spise der Sonde einen Darm durchstoßen hat. Dieß ist vom Finger nicht zu sürchten. Die Flügel der Mernschen Sonde thun zwar etwas, aber ben weitem nicht genug; weit besser hält die Hand nebst den Fingern die Därme zurück.

Das gemeine verborgne Bistouri ist ein sehr gefährliches Wertzeug. Der vorderste Theil der Klinge kommt immer am ersten und stärksten aus der Scheide hervor, und dieser Theil der Klinge ist in der Bauchhöhle, und muß also norhwendig die Därme verlegen.

Morands Bistouri ist so unbrauchbar, daß es nicht der Mühe verlohnt, es zu beurtheis len. Herr Morand selbst, als ich ihm sagte, daß dieses sein Instrument in verschiedenen deutschen Büchern abgebildet sen, erstaunte, daß man diesser jugendlichen ganz unnüßen Erfindung in Deutschland soviel Ehre erzeigte.

Le Drans Bruchmesser ist unter allen das beste; doch aber ben weitem nicht so bequem als

r) Traité des Hernies, T. 11. p. 16.

als das einfache Scalpel. Die Schneide dieses Instruments ist in der Bauchhöhle unbedeckt, und kann also leicht etwas verleßen. Vermöge der Stellung der Klinge erweitert es äußerlich stark, innerlich wenig, und dieß ist vornehmlich übel, wenn die Ursache der Einklemmung hinter dem Bauchringe im obersten Theile des Halses des Bruchsacks liegt.

Einige erweitern sogar den Bauchring mit einer Scheere. Ich kenne kein Instrument, das zu diesem Pandgriffe unbequemer ist, als eine Scheere. Das einsache, ein wenig gekrümmte und mit einer stumpsen Spiße verschene Scalpel, auf dem Finger eingebracht, ist das bequemste und sicherste Werkzeug.

Herr Mohrenheim erweitertden Bauchting mit einem Messer, das dem Meinigen ahnlich ist, ausgenommen, daß es eine stumpse, sondensörmige, vier Linien lange Spiße hat. Außerdem hat er der gestügelten Sonde die Krümmung
des Messers gegeben, so daß der Rücken des
Messers allenthalben in der Rinne der Sonde genau anliegt. Er bringt die Sonde dergestalt in
den Bauchring, daß ihre Rinne gegen die weiße
Linie gerichtet ist. Wenn sie eingebracht ist,
liegt ihre gekrümmte Spiße so dicht an der innern
Ueberstäche des Bauchrings, daß das Messer in
der Bauchhöhle unmöglich etwas verleßen kann.

Ich habe einen Bersuch gemacht, mich dieser Instrumente zu bedienen, ich mußte aber davon abstehen, denn ich fand es sehr schwer, die so sehr gekrümmte Sonde einzubringen. Auch ist sie zu breit, beengt den Raum zu sehr, und fällt eher hinderlich als bequem. Ich sürchte dasselbe auch vom Messer.

Die Wundarzte sind in Absicht der Richtung des Schnitts, wodurch der Bauchting erweitert wird, verschiedner Meinung. Zeister, Plattsner, Bertrandi wollen ihn einwärts und aufmärts, das ist, nach der weißen Linie, oder genauer nach dem Nabel; Sharp hingegen, Lassist, nach dem Nabel; Sharp hingegen, Lassist, nach dem odern Rande des Hüsteins hin, richten. Die Richtung vieses Schnitts hängt von zwen Umständen ab, worauf der Wundarzt wohl zu achten hat. Und zwar erstlich von dem Lause der Bauchschlagader, welche sorgfältig vermieden werden muß, weil ihre Berletung wegen der schwer zu stillenden Blutung wirklich gefährlich ist.

Daß diese Shlagader ben diesem Hands griffe wirklich verleht werden kann, beweiset Herr Bertrandi s) durch eine Beobachtung von einem Menschen, der zwey Stunden nach der Over

s) Operation de Chirurgie, P. 29.

Operation unvermuthet starb. Man fand bie Bauchhöhle voll geronnen Blut, und die Bauche Schlagader verleßt. Go groß ist indessen die Befahr, diese Pulsader zu verlegen, ben ter Opes ration des Leistenbruchs nicht, als ben der Operation des Schenkelsbruchs. Und weit geringer ift diese Wefahr, wenn man den Schnitt nach bem Nabel hinrichtet, als wenn man ihn nach bem obern Rande des Buftbeins richtet. Die Bauchschlagader geht gemeiniglich am außern und obern Bintel des Bauchrings vorben, es ist daher ganz offenbar, daß man sich der Gefahr, diese Schlagader zu verlegen, gar febr ausset, wenn man biefen außern Wintel des Bauchrings einschneidet; das ift, wenn man den Schnitt nach dem obern Rande des Huftbeins richtet. Ich folge aus bieser Ursache dem Herrn Platener und Bertrandi, und burchschneide den Bauchring nach dem Nabel bin.

Herr Mohrenheim gedenkt verschiedner Bersuche an Cadavern, in welchen man die arteria epigaskrica insieirte, welche beweisen, daß diese Pulsader sederzeit durchschnitten wird, wenn der Einschnitt in den Bauchring auswärts und auswärts gerichtet ist. Auswärts und einwärts gerichtet, verletze man sie in sechs Bersuchen viermal. Wenn man den Einschaitt quer einwärts gegen die weiße Linie richtete, verletzte man sie nie.

Jn=

Indeffen ift es in Absicht diefer Pulsadet immer rathsam, den Schnitt nie unnothig groß und lang zu machen. Der Schnitt ist mehrentheils groß genug, wenn er so viel Raum schafft, daß der Finger ohne Schwierigkeit in den Bauchring gebracht werden fann. Go groß muß er aber jederzeit senn; benn es ist oft nothig, den Finger einzubringen, und die Theile hinter dem Bauchringe zu untersuchen, oder widernatürliche Abhäsionen zu lösen. Und wenn man ja aus irgend einer Ursache genothigt ift , ben Schnitt uns gewöhnlich groß zu machen, und ben erften Schnitt durch einen zwenten Schnitt zu verlängern, muß man jederzeit vorher mit dem Finger wohl zufühlen, ob man da ein Klopfen verspürt, wohin man schneis ben will. Dieß ist ber befte Weg, ben großen Schnitten die Berlegung diefer Pulsader zu vermeiben. Bey bem gewöhnlichen fleinen Schnitte ift fie gar nicht zu fürchten; zumal wenn er nach bem Ras bel hin gerichtet wird.

Man hat zuweilen diese Pulsader verleßt, ohne es zu bemeiten. Das Blut, welches aus derselben fließt, kommt in einem solchen Falle nicht äußerlich zum Borschein, sondern dringt in die Bauchhöhle; der Kranke verblutet sich, ohne daß man es weiß, und slirbt ohne scheinbare Urstacke. Ich gebe deswegen die wichtige Regel, daß man den Kranken nach der Operation nie allein läßt, und daß wenigstens den ersten Tag

nach der Operation immer jemand ben ihm ist, der genau auf ihn Acht hat. Hat man, ungeachetet aller der Borsicht, die ich empsohlen habe, dennoch diese Arterie verleßt, so ist die Ligatur wohl das sicherste Mittel, die Blutung zu stillen.

Herr Chopart thut den Borschlag, wenn man das Unglück gehabt hat, diese Pulsader zu verleßen, eine Zange einzubringen, so daß die eine branche derselben, welche mit zubereitetem Schwamm versehen ist, innerlich auf der Deffnung der Pulsader, die andre äußerlich auf einer Kompresse liegt, und ihre Griffe sest zusammen zu binden, damit ihre vordern Aeste einen beständigen Druck auf die Pulsader machen. Ein Borschlag, der sehr vortheilhaft zu sehn scheint, zumal da die Ligatur mit vielen Schwierigkeiten verbunden ist.

Man hat ben der Richtung des Schnitts in den Bauchring noch auf einen zweyten Umstand Rücksicht. Nämlich, wenn man den Schnitt nach dem obern Rande des Jüstbeins richtet, zerschneis det man die slechsichten Fasern des Bauchrings nicht in die Quete, sondern sondert sie nur der Länge nach von einander: richtet man hingegen den Schnitt nach dem Nabel, so werden diese slechsichten Fibern in die Quere durchschnitten. Und davon sürchtet man nicht allein üble Zusälle, weil man glaubt, das Wunden slechsichter Theile ims mer mit Gesahr und Schwierigkeiten verbunden sind,

. 11 5

fons

sondern man behauptet auch, duß sich der Quersschnitt im obern Kande des Bauchrings sogleich start auseinander ziehet, sich nie wieder vereinigt, und daß folglich der Bauchring nach der Operation ungewöhnlich weit und offen bleibt, und der Kranste die Hoffnung zur Raditaltur, die von der Bersengerung und Berschließung des Bauchringes und Halses des Bruchsacks abhängt, auf immer versliert. Ulles dieses sürchtet man nicht, wenn man den Schnitt nach dem Hüftknochen richtet, und die slechsichten Fibern des Bauchrings der Länge nach von einander absondert. Diese vereinigen sich wieder und verengern den Bauchring, und werden durch einen solchen Schnitt gar nicht verlest.

Go auffallend diese Gründe zu senn scheinen, so unzureichend sind sie. Die Gesahr, die mit dem Querschnitte durch den obern Rand des Bauchrings verbunden senn soll, und wegen welcher so gar auch Herr Günz rathet, den Schnitt nach dem Hüftsnochen hin zu richten, ist eingebildet. Hat man wohl jemals üble Zufälle beobachtet, die man mit Recht auf die Rechnung dieses Querschnittes schreiben könnte? Ich selbst habe diese Operation verschiedentlich verrichtet, sie oft von andern Wundärzten machen sehen, und nie einen solchen Zufall beobachtet. Auch erinnere ich mich nicht, eine Warnehmung gelesen oder gehört zu haben, wordus sich mit einiger Gewisheit schliessen läßt, daß dieser Querschnitt wirklich üble Zusälle veranlaßt.

Sch

※ (315) ※

Ich glaube also, daß die Furcht vor dergleichen Jufällen ganz ungegründet ist.

Der Ochnitt nach dem Suftenochen, ber bie Flechsenfibern des Bauchrings nur der Lange nach von einander trennt, schafft felten Plas genug, und muß sehr groß fenn, wenn er die eing. schnurten Theile befregen foll. Gin fleiner Schnitt bin. gegen durch den obern Rand des Bauchrings schafft fogleich Raum. Und endlich mögen sich die in die Quere durchschnittenen Flechsensibern des obern Randes des Bauchringes wohl freylich start von einander entfernen, auch sich wohl nie einander wies ber nabern; aber daraus folgt nicht, daß der gemabte Querschnitt beständig offen bleibt, der Bauchring widernaturlich weit wird, und die Doff. nung zur Radikalkur ganglich verloren geht; denn der Schnitt kann sich mit jungem Fleische anfüllen und schließen, obgleich die zerschnittenen Flechsens fibern einander nicht berühren. Ihmeines Theils halte es also mit denen, die ben Schnitt nach bem Rabel hin richten, und den obern Rand des Bauchringes quer durchschneiden, und versichere, daß ich bieß mit dem besten Erfolge gethan habe.

Man hat sogar die Linge des Schnitts genau bestimmen wollen. Sharp sagt, er soll einen Zoll lang seyn. Dieß ist in einigen Fällen
nicht genug, und in andern zu lang. Der Schnitt
muß so groß seyn, daß die Sinschnürung gehoben
wird,

wird, und diese ift, wie ich oben bereits gesagt has be, gewiß gehoben, wenn der Finger Plag im Bauchring hat. Man darf alfo nur Meffer und Finger fast ju gleicher Zeit in den Bauchring druden: indem der Finger zugleich mit dem Meffer , oder vielmehr fogleich hinter der Spike des Mef. fers her, in ben Bauchring dringet, bruckt er die Schneide des Meffere so tiefin ten obern Rand des Bauchringes, bis er hinlanglichen Raum im Bauch. ringe hat: ba man alsbahn bas Meffer foglei h jurud ziehen kann. Das Meffer darf sich alfo nur leident. lich verhalten; der Finger druckt es so tief, als nothig ift, das ift, bie er Raum im Bauchringe bat. Und wenn er biefen hat, ift die Ginfchnurung gewiß gebos ben. Rleiner aber darf auch ber Schnitt nicht fenn; benn aus Ursachen, die ich in der Folge anzeigen werde, muß man ben Finger nothwendig fren und ohne alle Echwierigkeit in den Bauchring bringen konnen.

In einigen wenigen außerordentlichen Fällen ist man zuweilen genöthigt, diesen ersten Schnitt noch zu verlängern, und also den Schnitt größer zu machen, als ich eben gesagt habe. Das im Bruche liegende Meh und Gefröse ist zuweilen mit verhärteten Geschwülsten und Anoten beseht, oder in Alumpen zusammen geklebt, welche durch den Bauchring nicht zurück gebracht werden können, wenn derselbe nicht ungewöhnlich start erweitert ist. Wenn man aus irgend einer Ursache diese Alums ven und Anoten nicht abschneiden, sondern zurück beine

bringen will, muß man oft den ersten Schnitt noch pergrößern. Dieß muß man aber nicht, wie Herr Garengeot, mit der Scheere, dem unbequemesten Wertzuge zu diesem Pandgriffe, sondern mit dem Finger und demselben Scalpel thun, womit man den ersten Sinschnitt gemacht hat.

Herr Bertrandit) giebt den Nath, sobald als der Bauchung durch den ersten Einschnitt ermeitert ist, den Finger in denselben zu bringen, und genau zu untersuchen, ob vielleicht auch der innere schiefe, und der Quer-Bauchmusstel Antheil an der Eintlemmung hat; und wenn er, wie Herr Bertrandi einmal beobachtet hat, Theil daran hat, seinen untern Rand einzuschneiden. Dieß ist also auch ein Fall, wo man ben Erweiterung des Bauchringes das Messer zwenmal gebrauchen muß.

Die Gefahr, ben Erweiterung des Baucherings die Därme zu verleßen, ist Ursache, daß man den Borschlag gethan hat, den Bauchring zu ersweitern, ehe der Bruchsack geöffnet ist. Der berühmte Petit ist meines Wissens der erste, der diesen Borschlag gethan hat, und Herr Günzsscheint ihn sehr vortheilhaft zu sinden. Co baid der Bruch geöffnet ist, breiten sich die enthaltnen Theile aus, und zwischen diesen Theilen muß das Wiesser durch den Bauchring die in die Bauchhople

913

t) Operations de Chirurgie, P. 50.

gebracht werden. Wer sieht nicht, daß hier die Gefahr, die Därme zu verleßen, nicht klein ist? Nach dem Borschlage des Herrn Petit hingegen wird, ben noch völlig verschloßnem Bruchsacke, das Messer außerhalb dem Bruchsackhalse unter den obern Rand des Bauchringes geschoben. Dier ist es also nicht allein unmöglich, die Därme im Bruchsacke oder in der Bauchring hier ganz allein, nicht wie den der gewöhnlichen Methode, das Darmsell innerhalb dem Bauchringe zugleich, durchschnitten. Dieser leßtere Umstand scheint dem Herrn Günz, der die Wunden des Darmsells gar sehr zu sürchten scheint, vorzüglich von Wichetigkeit zu senn.

Auch diese Methode des Herrn Petit hat fein sonderliches Glück gehabt: man hat sie selten befolgt, vergessen, verworsen; und zwar aus solzenden Ursachen. Die Gesahr, ben der Erweisterung des Bauchrings nach der gemeinen Methode, die Därme zu verlehen, ist so gar groß nicht, wenn man mit Behutsamkeit, und auf die Art, wie ich oben gezeigt habe, daben versährt. Der Hauptgrund also, worauf diese Methode ruhet, ist sehr wankend. — Es ist, wie ich oben bereits erwähnt habe, zuweilen, vornehmlich wenn der obere Theil des Bruchs voll und dick ist, schwer, das Messer unter den obern Rand des Bauchringes außerhalb dem Bruchsacke zu bringen. — Man

Man wird nach dieser Methode oft den Bauch, ring ohne Noth einschneiden; denn der Bauchring ist nicht immer die Ursache der Einklemmung; dies bemetft man aber selten eher, als nachbem ber Bruchfack geöffnet ift. — Auch wenn ber Bauchring die Ursache der Einklemmung ist, wird man ibn oft ohne Roth einschneiden, benn oft konnen auch fogar in diesem Jalle die Darme guruck gebracht werden, ohne daß der Bauchring erweitert ist. Der Bersuch aber, sie zurück zu bringen, findet nicht eher statt, als nachdem der Bruchsack geoffnet ift. Diefer Grund ift von Wichtigkeit, wenn man bedenft, daß der Schnitt in den Bauchs ring eine nicht ganz unbedeutende Bunde ift. -Ferner liegt die Urfache der Ginflemmung zuweilen im obersten Theile bes Halses des Bruchsacks, welcher in und hinter dem Bauchringe befindlich, und zuweilen widernaturlich verengert und verhartet ist. Wenn der Bruchsack geöffnet, und das Meffer innerhalb dem Halse des Bruchsacks in den Bauchring gebracht wird, durchschneidet es zugleich und auf einmal den obersten Theil des Halses des Bruchsacks und den Bauchring, und hebt also die Einklemmung, sie mag in diesem Theile des Bruchsacks oder im Bauchringe liegen. Da hingegen, wenn das Meffer außerhalbdem Bruchsacke nach Petits Methode eingebracht wird, der Bauchring ganz allein durchschnitten wird, und der Wundarzt sich oft genothigt sieht, nach Eröffnung des Bruchsacks bas Messer noch einmal

einzubringen, um den verengerten obern Theil des Bruchsachalses zu durchschneiden.

Endlich kann co sich zutragen, daß, so bald nach Petits Methode der Bauchring durchschnitten, und die Einklemmung gehobenist, der Bruch, ehe er noch eröffnet ist, plößlich und unvermuthet in die Bauchhöhle zurück tritt, Dieß ist nun wohl überhaupt kein grosses Unglück; es können indessen aber, in einem solchen Falle, die im Bruche liegenden Theile mancherlen Fehler haben, die der Wundarzt vor der Zurückbringung des Bruchs hätte untersuchen und heben müssen, und die alsedann nicht gehoben werden können, und in der Bauchhöhle vielleicht mancherlen Gesahr erregen.

Daß dieß wirklich zuweilen geschehen ist, beweiset ein Fall, den Herr Acrell in seinen Kronkengeschichten erzählt. Er erweiterte den Bauchring nach der eben angezeigten Petitschen Methode, ehe der Bruchsack geöffnet war; und kaum war dieß geschehen, als der Bruch plößlich und uneröffnet zurück trat. Man ließ es daben bewenden, weil man nicht Ursache zu haben glaubte, einen Schaden oder Fehler im Bruche zu vermuthen; aber nach einigen Wochen bekam der Kranke die Zufälle des Miserere, und starb. Man sand in seinem Leichname den zurückgebrachten Darm an einer Stelle dergeskalt verengert, daß kaum ein Federkiel durchzehen konnte. Hätte man den Fruch.

Bruchfack geöffnet, fo hatte man diese Urfache bes Todes ben Beiten entdecken und heben tonnen.

Dieg find die Grunde, welche man gegen Diese Operationsart anführen fann. Man ist inbeffen auch ben diefer Gelegenheit im Tabel zu weit gegangen, indem man diefelbe gang und gar verworfen hat. Ich behaupte, daß in gewissen Fällen diese Operationsart mit großen und wesents lichen Bortheilen verbunden ift, und daß in den angeführten Grunden gegen diefelbe viel Uebertriebs nes ist. Und bendes will ich beweisen,

Uebertrieben ift es, wenn man behauptet, daß ben Einschneidung des Bauchrings nie die ges ringste Gefahr fen. - Die gefrummte Petitsche Sonde, die ich oben bereits beschrieben habe, erleichtert die Einschneidung des Bauchrings außer. halb dem Bruchsacke gar febr. — Man tann gemeiniglich vorhersehen, ob der Bauchring die Ursache der Einklemmung ist, oder nicht, und ist folglich nicht in Gefahr, ihn oft ohne Roth einzuschneiden. Und geseßt, dieß geschähe in dem eis nen oder andern Falle, so ist doch dies Bersehen mit teiner Befahr verbunden, denn der Schnitt im Bauchringe ist an sich eine unbedeutende Wunde. - Benn der Bruch nach Ermeiterung bes Bauchrings uneröffnet und ploglich zuruck tritt, fann man ihn sogleich und sehr leicht wieder zum Bor-X

fall bringen, man darf nur den Kranken auf die Füße treten, husten, nießen, u. s. w. lassen.

Ich habe gesagt, baß in ein paar Fallen diese Operationsart mit großen und wesentlichen Bortheilen verbunden ift. Der erfte Fall ift: wenn ber Bruch im hochsten Grade verwachsen ift, und die Theile im Bruche unter sich und an den Bruch. fack in allen Punkten fest avgetlebt sind. Ein folder Bruch kann und darf, auch wenn er eingeklemmt ist, nicht gurückgebracht werden, weil es unmöglich ober gefährlich fenn wurde, die verwachsenen Theile von einander abzusondern. Dier fommt es nur drauf an, die Ginschnurung zu beben; und diese liegt gemeiniglich im Bauchringe. Den Bruchfack offnen, und den Bauchring inner. halb bem Halse des Bruchsacks einschneiden, ist fcwer, unmöglich, gefahrlich, unnöthig. Man lasse den Bruch uneroffnet, und erweitre den Bauche ring außerhalb bem Bruche. Zeigt sich etwa in ber Folge, bag die Theile im Bruchsacke Schaden gelitten haben, so kann man noch immer nachber ben Bruchsack öffnen. Ich enthalte mich von dies fem Falle hier weitläuftiger zu handeln, weil ich unten im Rapitel von den verwachsenen Bruchen ihn vollständig und genau abhandeln werbe.

Der zwente Fall betrifft die kleinen Brüche, wo nur eine Geite des Darms eingeklemmt ist. Hier ist es oft schwer und unnöthig, den Bruch

fack zu öffnen; man darf nur den Bauchring erweitern, so tritt der Bruch gemeiniglich nebst seis nem Bruchsacke zurück. Es versteht sich, daß dieß nur von dem Falle gilt, wo das eingeklemms te Stück Darm nicht brandig ist.

Endlich thut man auch ben brandigen Brüchen zuweilen wohl, wenn man den Bauchring aus berhalb dem Bruchsackhalse erweitert, nachdem der Bruchsack geöffnet, und die brandigen Theile sowiel als möglich abgesondert sind. Der Fall, wo ich dieß zu thun rathe, ist, wenn die im Bauchringe liegenden gesunden Theile daselbst angewachsen sind. Tedoch auch von diesem Falle, so wie son den vorhergehenden, werde ich an einem bequemern Orte weitläuftiger handeln. Uebrigens brauche ich wohl nicht zu erinnern, daß alles, was ich zu Empsehlung dieser Operationsart sage, sich ims mer und einzig und allein auf den Hauptsall bes zieht, wo der Bauchring die Ursache der Einklems mung ist.

Herr Le Blanc, ein sehr erfahrner und verdienstvoller Wundarzt zu Orleans, sindet ben der Erweiterung des Bauchrings durch den Schnitt, so viele Schwierigkeiten und Gesahren, daß er die Durchschneidung des Bauchringes gänzlich verwirft, and den Bauchring ohne Schnitt zu erweitern rechtset.

Man

Man ift, fagt er im zwenten Bande seiner dirurgischen Operationen, ben Einschneidung des Bauchrings immer in Gefahr, die Darme zu verlegen: und fein Wundarzt, fo geubt und behutfam er auch ift, kann diefer Gefahr immer entrins men. Ben der Operation des Schenkelbruche ist die Gefahr, die Bauchschlagader, oder die Gaa. mengefäße zu verlegen, vorzüglich sehr groß. Der Schnitt in den Bauchring ift, nach bem Befennts niß aller Kranken, ber schmerzhafteste Theil der Operation. Endlich raubt man dem Kranten burch Diesen Schnitt alle Doffnung zur Radikaltur: denn die zerschnittnen Flechsenfibern des Bauchrings ent. fernen sich start von einander, und vereinigen sich nicht wieder; der Bauchring bleibt also widernastürlich erweitert, der Bruch hat nach der Operation mehr Frenheit hervorzufallen, als vor derfel. ben, und alle Möglichkeit der Radikalkur ist auf immer verloren.

Dieß sind die Gründe, weswegen Herr Le Blanc die Erweiterung des Bauchrings durch den Schnitt verwirft, und den Borschlag thut, den Bauchring durch eine allmälige Ausbehnung zu erweitern. Hieben, sagt er, ist weder Schmerz noch Gesahr, der Bauchring läßt sich start ausdehnen, zieht sich nach der Operation wieder zusammen, verhindert die Därme, auß neue hervorzufallen; und der Kranke wird, durch eine und dieselbe Operation, nicht allein von der gegenwärtigen Gefahr der Einklemmung, sondern auch auf Zeitlebens von seinem Bruche gründlich befreyet.

Er behnt den Bauchring, entweder vermittelst des Zeigefingers, ober eines besondern dazu erfundenen Instruments aus. Den Finger braucht er auf folgende Art. Nachdem ber Bruchsack wie gewöhnlich geöffnet ift, ziehet er ben vorgefallnen eingeklemmten Darm ein wenig aus bem Bauche ringe hervor, damit der Theil deffelben, der biss her im Bauchringe gelegen, und am meisten gelitten hat, nichts vom Drucke des Fingers abermals leibet. Daraufbringt er allmalig und bes butsam den mit Dehl bestrichnen Zeigefinger bergefalt in ben Bauchring, daß die innere Geite dese selben unterwärts nach dem Darme, der Ragel aufwarts nach dem obern Rande des Bauchringes gerichtet ift, und ben Darm nicht verlegt. Golls te ein Finger nicht hinlangliche Erweiterung schafe fen, so bringt er nach und nach noch den zwepten ein.

Das Instrument, bessen er sich gemeiniglich lieber als des Fingers bedienet, gleicht einem Gorgeret dilatatoire, und endigt sich in eine sondens sörmige runde Spiße. Dieß Instrument wird mit Dehl bestrichen, und dergestalt in den Bauchring gebracht, daß seine ausgehöhlte Seite herunters wärts nach den Därmen, die erhabene Seite hins gegen auswärts nach dem obern Rande des Bauche

rine

ringes gerichtet ist, worauf seine benden Arme nach und nach aus einander gedruckt werden, und der Bauchring ausgedehnt wird.

Zuweilen tritt der vorgefallne Darm während ber Ausdehnung frenwillig zurück. Thut er dick nicht, und ist der vorgefallne Theil der Därme und des Neßes groß, so läßt Hr. Le Blanc, nache dem der Bauchring genug ausgedehnt ist, das Insstrument, ohne es auszuziehen, durch einen Geshülsen halten, und er selbst druckt die vorgefallnen Theile zurück.

In allen Fällen, wo der Bauchring aufdiese Urt ausgedehnt wurde, erschien, wie Herr Le Blanc versichert, der Bruch nachher nie wieder, und der Aranke ward also gründlich geheilt. Nie verursacht diese Urt der Ausdehnung beträchtliche Schmerzen. Ben einem kleinen und neuen Bruche, ist der Bauchring zuweilen so enge, daß der Finsger auf keine Urt und Weise eingebracht werden kann; und hier verdient das Instrument den Borzug.

Zhanc eignem Geständniß, diese Methode nicht statt findet, und wo der Bauchring nothwendig ausgeschnitten werden muß; nämlich, wenn dersselbe widernatürlich hart und knopelartig ist, ein höchstseltener Fall; oder wenn die vorgefallnen Theile im Bauchringe so sest angewachsen sind,

der Bauchring erweitert worden.

Auch wenn die Ursache der Einklemmung hinter dem Bauchringe liegt, oder wenn hinter demselben irgend ein Hinderniß ist, das sich der Zurückbringung der vorgefallnen Theile widersetzt, muß der Bauchring aufgeschnitten werden, damit das Hinderniß hinter demselben gehoben werden kann.

Gndlich soll man, nach dem Rathe des Herrn Le Blanc, ein paar Instrumente von verschiedener Größe haben. Wenn nur ein kleines Stück Darm, oder nur eine Seite eines Darms eingeklemmt ist, ist der Bauchring so enge, daß das gewöhnliche größere Instrument nicht einges bracht werden kann.

Diese Methode des Herrn Le Blank, den Bauchring auszudehnen, ist von den meisten Bundsärzten verworfen, vernachlässigt, vornämlich aber von Herrn Louis verlacht worden. Ich glaube, daß dieselbe wirklich Ausmerksamkeit verdient; denn man kann nicht läugnen, daß es gut wäre, wenn man der Einschneidung des Bauchrings überhoben sehn könnte. Borzüglich ist ben der Operation des Schenkelbruchs die Gesahr, die Bauchschlagader, ober die Saamengefäße zu verleßen, sehr groß; weswegen ich die Methode des Herrn Le Blanke

ben diesem Bruche ganz vorzüglich empsehle. Ich wenigsiens werde ben Mannspersonen mich nicht leicht entschließen, das Poupartsche Band einzusschneiden, sondern es immer nach dieser Methode bloß auszudehnen suchen; zumal, da sich dieses Band weit leichter ausdehnen läßt, als der Bauchring. Und warum sollte man in diesem Falle diese Methode nicht versuchen, da sie weder schwer noch gefährlich ist? Gesest auch der Bersuch schlüge sehl; kann man nicht alsdann noch immer das Messer gebrauchen, wenn man sieht, daß es unumgänglich nöthig ist? Und hat dieser mislungene Bersuch üble Folgen? Reine.

Beym Leistenbruche ist hingegen diese Miethode allenfalls entbehrlich, weil hier der Schnitt ohne Gesahr ist. Und dennoch ist sie auch hier nicht zu verwersen, wenn es so wahr ist, als es wahrscheinlich ist, daß der Schnitt leicht die gründliche Kur des Bruchs hindert, und dieselbe hins gegen nach der Ausdehnung gemeiniglich ersolgt.

Herr Steidele u) und Rubineau x) haben sich dieser Methode des Herrn Le Blanc mit dem besten Ersolge bedient.

Ich

u) Beobachtungen, zwenter Band.

x) Journal de Medecine, Tom. LVIII.

Id halte also bie Ausbehnung bes Bauchrings für außerst vortheilhaft, und in gewissen Fällen höchst nothig. Aber auf die Art, auf welche Herr Le Blanc sie verrichtet, wurde ich sie nicht verrichten. Nothwendig muffen durch den Finger, und noch mehr durchs Instrument, die im Bauchringe liegenden, entzündeten, vielleicht dem Brande nahen Theile gedruckt und gequetscht werden; und auf teine Art und Weise fann ich mich überreden, daß diefer Druck, Diefe Quetschung unbedeutend und ohne Folgen fen. Berr Le Blanc zieht zwar jederzeit den Darm ein wenig hervor, um den im Bauchringe liegen. den Theil deffelben, der am meisten gelitten hat, dem Drucke des Fingers zu entziehen; auch versichert er, daß zuweilen der Darm dem Brande gang nahe, und schon fast murbe gewesen, und dennoch durch ben Druck des Instruments oder Fingere nicht geoffnet oder gequetscht worden.

Dieses aber hebt nicht alle Furcht; denn zu geschweigen, daß man den Darm nicht immer hervorziehen kann, weil er oft innerhalb dem Bauchringe angeklebt ist, kann man sich unmöge lich überreden, daß ein Finger oder ein skählere nes Instrument in den mit Därmen auss äußerste angefüllten Bauchring ohne Quetschung und Ges walt gedruckt werden kann. Dieß ist zuverlässig die Ursache, die bisher so viele abgeschreckt hat dieser Methode völligen Bensall zu geben; die

X 5 Ur

Ursache, welche macht, daß diese an sich sehr wichtige Erfindung, so spåt, und so langsam ihr Glück macht; denn bereits vor 25 Jahren hat sie Herr Le Blanc bekannt gemacht.

Herr Le Blanc ist eigentlich nicht der erste, der diesen Einsall gehabt hat; schon vor ihm hat Herr Arnaud, ben der Operation des Schenkelbruchs, um die Verlehung der Bauchschlagader, und Saamengesäse zu vermeiden, den Vorschlag gethan, das Poupartsche Band nicht einzuschneiden, sondern vermittelst eines Haakens auszuheben, und dadurch die Dessnung, durch welche der Bruch hervorgedrungen ist, zu erweitern.

Und warum bleibt benn nun Herr Le Blanc nicht schlechterbings ben diesem Vorschlage des Herrn Arnaud? Wie wenn man, statt des Fingers oder bes Leblancschen Instruments, einen mit einem langen und farten umgebogenen Griffe versehenen, glatten, kurzen, dunnen, etwa ein paar Linien breiten Haaten unter den obern Rand des Bauchrings einbrachte, und damit diesen obern Rand fark aufwärts gegen den Nabel oder gerade in die Höhe zoge? Man wurde badurch den Bauch. rings aufs fraftigste ausbehnen und erweitern. Ein folcher Haaken wurde eben so leicht eingebracht werden, als eine Gonde. Die Darme kann berfelbe nicht drucken; denn er ist dunn und glatt, und sein Druck geht gan; allein gegen ben obern Mand .

溪 (331) ※

Rand des Banchrings. Indem ein Gehülfe vermittelst dieses Haakens den Bauchring erweitert, kann der Wundarzt die Därme, wenn sie nicht angeklebt sind, bequem zurück drucken.

Ich sinde in der That nichts, was man gegen diesen Borschlag einwenden könnte, und was die Wundärzte abhalten könnte, sich dieses Haafens vorzüglich ben der Operation des Schenskelbruchs zu bedienen.

Das fünf und zwanzigste Kapitel.

Bon ber

Zurückbringung der Därme nach der Operation.

obald die Ursache der Einklemmung gehoben, das ist, in den meisten Fällen, sobald der Bauchting erweitert ist, müssen die Därme in die Bauchbähle zurückgebracht werden. Je eher und gesschwinder dieß geschiehet, desto besser ist es; denn je länger die entzündeten und mishandelten Därsme der Berührung der äußern Lust ausgesest bleiben, desso mehr Gesahr ist zu besorgen. Der Wundarzt muß also ben diesem Theile der Opestation eilen.

Indessen fällt manches vor, das Ausenthale und Berzögerung veranlaßt. Kein Theil darf zurückgebracht werden, den der Wundarzt nicht vors
her genau untersucht hat, um zu wissen, ob er
schadhaft oder gesund und unverleßt ist. Unter
allen Theilen, die in Brüchen gesunden werden,
ist keiner so oft schadhaft, als das Neß. Da
ich im solgenden in einem besondern Kapitel von

ven Resbrüchen handeln werde, übergehe ich alles, was das Nes betrifft. Ein Jauptumstand, auf welchen den Wundarzt ben Untersuchung der Theile im Bruche zu achten hat, ist der Brand. Aber auch von diesem gedenke ich hier weiter nichts, da ich auch von den brandigen Brüchen in einem besondern Kapitel handeln werde. Hier will ich nur verschiedner andrer Umstände gedenken, welche den Wundarzt beschäftigen, ehe er die Därme zuerück bringen kann und darf.

Man findet in großen Brüchen das Neß und die Därme zuweilen unordentlich unter einans der verwirret und verwickelt, und wie ich oben bereits gesagt habe, oft ist diese Berwickelung die einzige Ursache der Zusälle. Befolgt der Wundsarzt die eben gegebene Regel, alle Theile außeinsander zu wickeln, und jeden einzeln zu besichtigen, und zurück zu bringen, nicht, so macht er in diesem Falle die Operation ganz umsonst: die vorher im Bruche liegenden nun zurück gebrachten Theile sind noch eben so, wie vorher verwickelt, die Zusälle dauern fort, und der Kranke stirbt.

Zuweilen hat sich das Neh dergestalt um die Därme gelegt, daß es gleichsam einen Sack bil, det, der die Därme umfaßt, und verbirgt. Aus eben den Ursachen, als im vorhergehenden Falle, muß der Wundarzt hier das Nehvon den Därmen abwickeln, und alle Theile einzeln untersuchen,

und zuruck bringen. Zuweilen bildet bas Reg eis nen wirtlich geschlofinen Gack voll Darme. Geis ne benden Geitenrander liegen nämlich auf einanber, und sind so fest zusammengeklebt, daß man es nicht abwickeln kann. Man muß hier nothe wendig zuerst fuchen, die zusammengeklebten Rander des Refes von einander abzusondern, und das burch die Darme zu entbloken. Wenn dies nicht mog ich ist, (wahrscheinlich ein seltner Fall) rad thet Herr Le Dran, die vordere Geite dieses Mehfacks auf die Art zu öffnen, wie man den Bruchsack öffnet, und alsbann die Theile einzeln zuruck zu bringen. Das durchschnittene Reg aber darf in einem solchen Falle, aus Ursachen, die ich im Rapitel von den Regbruchen anzeigen werde, nicht fogleich zurückgebracht werden.

Bielleicht stußt mancher Wundarzt ben dies sem Rathe des Herrn Le Dran, und hält die Entwickelung und einzelne Zurückbringung der vorgefallnen Theile nicht sür so nothwendig, daß es sich der Mühe verlohnt, deswegen das Neß zu durchschneiden. Indessen, wenn die Zufälle so hes tig sind, daß man in Absicht des Brandes nicht ganz sicher ist, oder wenn die vorgefallnen Theile dergestalt an einander getlebt sind, daß sie nicht unabgesondert, und unentwickelt zurück gebracht werden können, muß dieser Rath nothwendig bestolgt werden, geseht auch die Durchschneidung des Neßes wäre nicht ohne Schwierigkeit und Gesahr.

Wenn aber die Operation zeitig verrichtet wird, ehe die Zufolle heftig sind, und ehe man noch die geringste Ursache bat, zu fürchten, daß die im Bruche liegenden Theile angeklebt, brandig, oder fart verwickelt sind, so könnte man vielleicht mit einigem Rechte glauben, daß die Eröffnung des Repfacks unnothig ware, und die Theile fo wie sie im Bruche liegen, zusammen zurück drucken. Man konnte in diesem Falle fagen , baß , wenn ber Wundarzt eine viertel Stunde vor der Operation die Toris mit gludlichem Erfolge verrichtet hatte, Die Theile im Bruche auch unentwickelt, der Nepfack auch ungeöffnet zurückgebracht senn wurden, und dem ungeachtet niemand den Wundarzt wegen dieses glücklichen Bersuchs tadeln würde: bas, was eine viertel Stunde früher nicht zu tabeln, und ohne Gefahr ift, in diesem Falle auch eine viertel Stunde später nicht zu tadeln und gefährlich senn fann:

Ungeachtet dieses Raisonnements würde ich bennoch, wenn mich nicht ganz besondre Umstände davon abhielten, auch alsdann den Rehsack öffenen; denn man kann auch ben dem besten Ansscheine nie ganz sicher senn, daß in den mit dem Nesse bedeckten Theilen nicht ein Fehler verborgen ist, der, wenn er nicht gehoben wird, den Tod verursachen kann: der Schnitt durchs Nes ist ohne Vesahr: und das Benspiel der Taxis rechtserrigt den Wundarzt in diesem Falle nicht, da er dort

ben der Taxis nicht mehr thun kann, als er thut, und wenn der Erfolg unglücklich ist, sich nichts vorzuwersen hat: hier aber es in seiner Gewalt hat, mehr zu thun, und ganz sicher zu gehen. Im übrigen ist der Fall, von dem ich gesprochen habe, höchst selten.

Bruchsacks die Darme dunkelroth, und so hestig entzündet, daß auch der ersahrenste Wundarzt Uns kand nehmen kann, sie zurück zu bringen, aus Furcht, daß sie in der Bauchhöhle brandig werden, eine Kothergießung und den Tod verursachen. Dieß ist nicht zu fürchten, wenn sie im Bruche liegen bleiben, und daselbst brandig werden, weik der Wundarzt daselbst frene Hand hat, alles Nothige zu thun.

Rraft vielfältiger Erfahrung gebe ich den Math, die so hestig entzündeten Därme unverzügslich in die Bauchhöhle zu bringen. Wenn dieß geschichet, zu et die Entzündung, so hestig sie auch ist, dennoch höchst selten in den Brandüber, sondern sie zertheilt sich bald und glücklich. Herr Schmucker y) sand einmal die Därme kalt und schwarzbraun; er brachte sie ohne Anstand zurück, und der Erfolg war glücklich. Der Kranses

y) Wahrne hmungen, zwent. Band, pag. 221.

fe genaß ohne widrige Zufälle. Herr Warner z) brachte gleichfalls einen dunkelbraunen Darm zurück, und alles gieng nach Wunsche. Herr Theden a) brachte einst ein dren Zoll langes Stück Darm zurück, das ganz schwarz war, und auch hier war der Erfolg erwünscht. Ich begnüge mich mit diesen dren Benspielen, ob ich gleich deren sehr viele ans sühren könnte.

Auch die Bernunft unterstüßt diesen Rath. Denn, läßt man die Därme im Bruche, in Berührung der äußern Luft, und der Berbandstücke liegen, das heißt, seßt man die heftig entzündeten Därme einem beständig fortwirkenden Reiße aus, so werden sie zuverlässig brandig. Bringt man sie hingegen ohne Berzug in die Bauchhöhle, in ihren natürlichen Ort zurück, wo kein Reißist, wo Wärsme und Feuchtigkeit eine heilsame Bähung ist, so ist es höchst wahrscheinlich, daß sich die Entzünsdung zertheilt, da ihre mechanische Ursache gehoben ist.

Aber freylich muß der Wundarzt in einem solchen Falle auf seiner Huth seyn, und nach gesendigter Operation sorgfältig sortzahren, alles das zu thun, was eine hestige Entzündung der Därme ersordert, den Unterleib bähen, durch Alnstiere die Därs

z) Cases of Surgery, p. 192

a) Neue Bemerkungen , p. 101.

Därme von dem reißenden Kothe befreyen, eine ges naue Diät empfehlen, ja, wenn es nöthig ist, nach der Operation zur Aber lassen: übrigens aber genau auf die Zeichen des entstehenden Brandes Acht haben, und sobald eines davon erscheint, sogleich alles thun, was gethan werden muß, um üble Folgen zu verhüten. Davon werde ich im Kapitel von den brandigen Brüchen handeln.

Da der Fall immer miglich und zweifelhaft ist, der Wundarzt des glücklichen Ausgangs nie gewiß fenn kann, und man unläugbar zuweilen bes obachtet hat, daß die entzündeten zurückgebrachten Darme in der Bauchhöhle noch brandig geworden find, so gebe ich meinen Lesern noch eine doppelte Regel, die mir sehr wichtig zu fenn scheint : namlich erstlich, nichts gewisses zu versprechen, sondern durch eine zweiselhafte Prognosis ihren guten Namen in Gicherheit zu segen; und zwentens, ebe die Darme zuruck gebracht werden, die verdachtigs sten Stellen an denselben, diejenigen nämlich, die dunkelroth, braun, oder gar schwärzlich sind, mit ben Fingern genau zu untersuchen. Hat eine solche Etelle ihre naturliche Confistenz und Festigkeit, so kann man sie ohne Anskand repontren: ist sie aber widernaturlich murbe, so rathe ich, diese Stelle nicht zuruck zu bringen, sondern sie außera halb dem Bauchringe liegen zu lassen, und so zu behandeln, wie ich im Kapitel von den brandigen Brüchen melden werde.

Es ist höchst nothig, daß der Wundarzt jest berzeit die Därme ein wenig aus dem Bauchringe hervor zieht, ehe er sie zurück bringt, damit der Theil derselben, der unmittelbar im Bauchringe gelegen hat, zum Vorschein kommt. Dieser Theil hat offenbar am meisten gelitten, und ist daher oft schadhaft, wenn übrigens alles im Bruche gesund und ohne Mangel ist. Er kann auf eine doppelte Urt schadhaft senn; entweder brandig, oder widers natürlich verengert.

Herr Riesch b) verrichtete einst die Opes ration eines Leistenbruchs glucklich, aber die Zufäls le des Miserere hielten nach derselben an, und der Kranke starb. Man fand im Leichname die zwen Stellen am Darme, die im Bauchringe gelegen hatten, so verengert, daß nichts durchgehen konnte. Wenn der Druck des Bruchbandes den Hals des Bruchsacks nach und nach verengern, ja schließen kann, warum sollte der Druck des Bauch. rings den in ihm liegenden Darm nicht gleichermas fen nach und nach verengern, ja schließen? Ben neus en Bruchen hat man dieß nicht so sehr zu fürchten, als ben alten Brüchen, die lange in den Hodenfack herabgehangen, und nicht zurückgebracht worden sind; denn ein Druck von turzer Dauer kann eine sols he Berengerung nicht wohl veranlassen. Der Wunds

arzt

b) Memoires de l'Academie de Chirurgie de Paris Tom, IV. p. 173.

arzt weiß also zum voraus, in welchen Fällen er dergleichen Verengerungen zu fürchten hat.

Und was foll er nun thun, wenn er eine solche Berengerung findet? Die verengerte Stelle ausschneiden, antwortete Herr Kitsch, und die Enden des Darms zusammen nahen. Diesen Rath würde ich nie sogleich befolgen; denn es giebt hier leichtere Hulfsmittel, die ich erft versuchen würde. Ich würde vorzüglich und zuerst uns tersuchen, ob diese Stelle am Darme nur verengert oder wirklich geschlossen sen. Lassen sich die Wins de des Darms übereinander hin und her schieben, kann man Winde durch diese Stelle drucken, so ift sie offen, und nur verengert. Ift sie dief nun nicht in einem sogar hohen Grade, und ift sie zu gleicher Zeit weich und natürlich beschaffen, bas ist, nicht etwa verhartet, oder auf andre Art schadhaft, so wurde ich diese verengerte Stelle des Darms ohne Unstand zurückbringen, und hoffen, daß sie, wie in ähnlichen Fällen gar oft geschehen ist, durch die warme Feuchtigkeit in der Bauchhöhle, und die Winde und den Koth nach und nach erweicht, erweitert und ausgedehnt werde.

Nur muß sich der Kranke in diesem Falle eine Zeitlang sorgfältig hüten, nichts niederzusschlucken, was hart ist, im Magen nicht aufgeslößt wird, und durch diese verengerte Stelle des Darms nicht durchgehen kann. Ein Stücken

Knochen, Knorpel, Flechse, Pflaumenkern, oder sonst etwas ähnliches bleibt an dieser Stelle liesgen, verstopst sie, und verursacht einen tödtlichen Ileus. Aus derselben Ursache muß er alle Gelesgenheiten zu Verhärtung und Anhäusung des Koths, den Genuß erdiger stopsender Speisen, eine stillsüßende Lebensart, u. s. w. meiden, durch Bewegung, den Genuß dunner, wässerichter Speissen, häusiges Getränk, und wenn es nöthig, durch öffnende öhlichte Speisen oder Purgirmittel, sich öftern und weichen Stuhlgang zu verschaffen suschen.

Diese sorgfältige Aufmertfamteit auf sich selbst muß der Kranke so lange fortsetzen, bis man Ursache hat, zu glauben, daß diese verengerte Stelle hinlanglich erweitert ift. Und wann hat man denn Ursache dieses zu glauben? Go lange der Durchgang des Koths an dieser Stelle nicht ganz fren und ungehindert ist, hat der Kranke öftere gelindere oder heftigere Anfälle von Kolikschmerzen, oder andern unangenehmen Empfindungen daselbst. Ich wurde also glauben, daß die Stelle hinlanglich erweitert sen, wenn der Kranke dergleichen Beschwerden gar nicht mehr verspürt. Jedoch auch alsbann noch würde ich ihm Behuts samkeit, und die Regel empsehlen, ben jedem etwa sich ereignenden Anfalle von Kolik oder Leibesverstopfung seine Zuflucht ungefäumt zu öhlichten und öffnenden Mitteln zu nehmen.

Bes

Geset aber, diese Stelle am Darme ist nicht allein verengert, sondern auch verhärtet: oder sie ist zwar weich, aber in einem so hohen Grade verengert, daß der Roth nicht durchgehen kann; oder sie ist ganzlich geschlossen: was ist alebenn zu thun? Gine ganzliche Berschlieffung wird man wohl selten finden; und wenn man sie ja findet, ist sie neu, und erst während der Einstlemmung entstanden, folglich leicht wieder zu öffnen; weil eine völlige Berschliessung eines Darms nicht lange ohne todtliche Folgen statt finden kann. Ist die verengerte Stelle verhartet, so hat man keine Hoffnung, daß sie sich in der Bauchhöhle bald und genug erweitern werde. Und ist die Stelle zwar weich, aber in einem hohen Grade verengert, so hat man Urfache zu fürchten, daß der Koth ganz und gar nicht durch dieselbe geht, wenn der Darm zurück gebracht ist. In allen diefen Fillen darf man nun frenlich die Darme nicht zurück bringen; bennoch aber halte ich es auch hier nicht für rathsam, den mißlichen Vorschlag des Beren Riesch zu befolgen, und die verengerten Stellen auszuschneiden.

Ich würde, ehe ich dieses äußerste Mittel ergriffe, ein gelinderes versuchen; ich würde nämslich nahe an der verengerten Stelle den Darm durch einen Schnitt von der Länge eines halben Bolls öffnen, und durch diese Deffnung Darmsaiten in die verengerte Stelle bringen, und dieselbe vers

mittelst dieser Saiten bis auf einen solchen Grab erweitern, wo man nicht weiter eine tobtliche Berstopfung zu befürchten hat. Alsdann wurde ich den Darm zurück bringen, und die fernere Erweiterung der Natur überlaffen. Allenfalls könnte man durch äußere erweichende öhlichte Mittel, die auf die verengerte Stelle gelegt werden, die Wirkung der Gaiten befordern, vornehmlich. wenn die verengerte Stelle verhartet ift. Freylich ist dieß ein Borschlag, den ich nie bewerkstelligt habe, und den ich also durch Erfahrung nicht empfehlen kann, indessen finde ich an demselben nichts unthunliches, nichts gefährliches, nichts, was die Hoffnung eines glucklichen Erfolgs vers eiteln fonnte.

Fande man die verengerte Stelle am Darme sehr enge, und gang verhartet, so wurde ich sie vielleicht ganz ausschneiden; doch bin ich überzeugt, daß sich dieser Fall nie ereignen wird, da die Berengerung eines Darms unmöglich so hart und alt werden kann, ohne schon weit früher tödtliche Zufälle zu veranlassen.

Herr Vincent c) hat indessen diese Operation mit glucklichem Erfolge gemacht. Da die Zufälle der Einklemmung nach der Operation nicht 2) 4

²⁾ Journal de Medecine Tom. LVI.

aushörten, ob man gleich Purgir, und andere Mitetel anwendete, zog er den Darm aus dem Bauch, ringe wieder hervor, und sand an demselben eine verengerte Stelle. Er schnitt sie aus, vereinigte die Därme nach Ramdohrs Methode, und der Erfolg war, wie gesagt, volltommen glücklich.

Ich habe meinen Lefern nun zu fagen, auf welche Urt die Darme zurück gebracht werden muss sen. Die vorgefallnen Theile, ohne Ordnung, alle insgesammt, und auf einmal zuruck zu druden, ist gemeiniglich unmöglich, oder wenigstens sehr schwer. Hingegen geht dieß Geschäft gemeiniglich leicht von statten, wenn man das Befrose eher als die Darme, die Darme eher als das Neß, und von allen diesen Theilen immer diejenige Portion zuerst zuruck druckt, die dem Bauchringe zunächst liegt. Wie wichtig diese Regel sen, beweiset eine Beobachtung des Herrn Garengeot d). Er fand nach wiederholten vergeblichen Bersuchen, die vorgefallnen Theile zurück zu bringen, daß blos die Berabsäumung dieser Regel Schuld am unglücklichen Erfolge war: denn sobald er das Gefrose eher zurückoruckte als die Darme, gelang die Zurückbringung.

Regel bevbachtet wird, und daran konnen nun

d) Operations de Chirurgie, Tom. I. p. 329.

verschiedene Hinderniffe schuld senn, die der Wund. arzt alle wohl tennen muß. Zuweilen, und vornehmlich ben der Einklemmung, die von Unhaufung des Roths entsteht, sind die Darme derge. stalt mit Roth und Winden überladen, und aus. gedehnt, daß sie auch durch den erweiterten Bauchring nicht zurück gebracht werden können. Um die Winde auszuleeren, gab man sonst den Rath. den Darm mit Radeln zu durchstechen; ein Rath, den fogar der berühmte englische Wundarit, Sharp in den neuern Zeiten erneuert hat. Aber nicht zu gedenken, daß die oftere Durchbohrung eines entzündeten Darms mit Radelnnicht ohne Gefahr ist, und daß die Luft durch dergleichen Stiche ganz und gar nicht durchdringt e), und also die ganze Operation fruchtlos und gefährlich ist, so ist es auch ganz unnöthig, der Luft auf diese Art einen Ausgang zu verschaffen, da sie gemeiniglich durch den Bauchring gar leicht in die Bauchhöhle gedruckt werden kann, und die Zurückbringung der Darme überhaupt weit weniger hindert, als der angehäufte und verhartete Roth. Weit gewiffer und sicherer befreyet man die Darme von Roth und Winden, wenn man sie gelinde welgert, druckt, gegen den Bauchring hin mit den Kingern streicht, 2 5

e) Herr Eschenbach durchstach einst den Darm auf diese Art mit Nadeln, und derselbe blieb ausges dehnt, wie zuvor; siehe dessen observata chieurgico-medica, pp. 70. Obs. VIII.

und dadurch den Koth und die Winde in einzelnen und kleinen Portionen nach und nach durch den Bauchring druckt. Sobald dieß geschehen ist, findet die Zurückbringung der Därme gemeiniglich weiter keine Hinderniß.

Zuweilen ist der Darm irgendwo, und uns bemerkt, oft nur vermittelst eines einzigen dünnen Fadens, den man leicht übersiehet, an den Bruchs sach befestigt, und kann solglich nicht zurück gez bracht werden. Man merkt indessen diese Art des Pindernisses gar bald. Wie es gehoben werden muß, werde ich im Kapitet von den angewachsenen Brüchen zeigen.

Sehr oft liegt das Hinderniß in, oder hinz ter dem Bauchringe. Es ist deswegen eine allz gemeine wichtige Regel, jederzeit sobald der Bauchring erweitert ist, den Finger in denselben zu bringen, und die Theile in , und hinter demselben, so weit es möglich ist, wohl zu untersuchen, ehe man an die Zurückbringung der Därme denkt. Das Hinderniß daselbst kann von viersacher Art senn.

Die im Bauchringe liegenden Därme sind zuweilen an den Umfang des Halses des Bruchs kaks angeklebt. Dieß geschieht sehr leicht wäherend der Einklemmung; denn entzündete Theile kleben leicht zusammen, und die im Bauchringe

liegenden-Theile entzünden sich ben entstehender Einklemmung gar bald. Aber dieß Hinderniß ist gemeiniglich auch leicht zu heben; man darf nur den Finger im Umfange des Bauchrings rings um die daselbst liegenden Därme bewegen, um diese widernatürliche Bereinigung zu trennen. Zusweilen, jedoch selten, ist diese Bereinigung sest und alt. Was alsdann zu thun ist, wird im Kapitel von den angewachsenen Brüchen gezeigt werden.

Buweilen ist die oberste Deffnung des Balses des Bruchsacks, welche hinter dem Bauchringe liegt, verengert und hindert die Zurückbringung der Darme. Gin paar Falle von diefer Art erzählt Herr Le Dran f). Gemeiniglich wird, indem der Bauchring durchschnitten wird, diese innere Deffnung des Bruchsacks zugleich mit durchschnitten, und folglich das Hindernis, das davon herrühren konnte, sogleich gehoben. Der Fall also, von dem ich jest spreche, wo nach Ers weiterung des Bauchringes die Deffnung des Bruchsacks noch Hinderniß verursacht, und eines besonbern Einschnitts bedarf, wird sich selten ereignen. Rur dann tann sich derselbe ereignen, wenn diese innere Deffnung des Bruchsacks in einer so ungewöhnlich großen Entfernung hinter dem Bauchringe

ist,

f) Observations de Chirurgie, Tom. II. Obs. 57 & 60.

ist, daß sie das Messer, womit der Bauchring durchschnitten wird, entweder gar nicht oder nur wenig berührt. In einem der eben angezeigten Fälle des Herrn Le Dran war diese innere Desse nung des Bruchsacks zwen quer Finger hinter dem Bauchringe. Hier kann sich also der Fall, von dem ich handle, gar leicht ereignen.

Wenn man den Finger durch den Bauchring bis in die Bauchhöhle einbringt, entdeckt man dieses Hinderniß gar leicht. Um es zu heben, muß der Wundarzt das gekrümmte Bistouri auf dem Finger tief in den Bauchring bringen, und diese innere Deffnung durch einen Schnitt erweitern. Dies sen Handgriff verrichtet er auf dieselbe Urt, als die Einschneidung des Bauchringes.

Diejenigen, die nach Petits Methode, ben der Erweiterung des Bauchringes das Bistouri außerhalb dem Halse des Bruchsacks in den Bauchring bringen, und diesen allein durchschneiden, ses hen sich weit öster in die Nothwendigkeit geseht, den Hals des Bruchsacks und seine innere Deffnung durch einen zwenten besondern Schnitt zu erweistern, als diesenigen, die nach der gemeinen Mesthode, das Messer innerhalb dem Halse des Bruchsfacks in den Bauchring bringen, und diesen und jenen zugleich durchschneiden.

Zuweilen ist der Darm innerhalb, ja hinter dem Bauchringe, durch einzelne widernatürliche Faden, die ich im Rapitel von den angewachsenen Bruchen genauer beschreiben werde, ans Darms fell befestigt, und kann folglich nicht zuruck gebracht werden. Auch dieses Hinderniß entdeckt man durch den in den Bauchring gebrachten Finger. Man kann diese Faden zuweilen mit dem Finger zerreißen. Doch bute man sich, daben Gewalt zu brauchen; sie sind oft von flechsichter Art, und lassen sich nicht zerreißen; und wenn man in diesem Kalle Gewalt braucht, reißt man leicht ein Loch in den Darm. Man kann diese Kaden vermittelst einer Scheere mit stumpfen Blattern, die aut dem Finger eingebracht wird, leicht und ohne Gefahr zerschneiden. 30 dage

Herr Bertrandi versichert, daß der innere schiese, und Auerbauchmustel, zuweilen Theil an der Einschnürung haben, und nach geschehener Erweiterung des Bauchrings, die Zurückbringung der Därme hindern könne. Freylich in der nastürlichen Lage dieser Theile scheint dieß nicht wahrsscheinlich zu seyn, indessen weiß man, wie sehr ben alten und großen Brüchen zuweilen nicht allein die Lage, sondern auch die Gestalt der verschiednen Theile im Unterleibe verändert gesunden wird, und deswegen ist es wohl nicht unmöglich, daß diese innern Bauchmusteln zuweilen die Zurückbrins gung der Därme hindern. Wenn sich der Fall

ereignet, mussen diese Musteln nothwendig eben so als der äußere Mustel eingeschnitten oder auszgedehnt werden. Der Finger entdeckt übrigens auch dieses Hinderniß leicht.

Wenn ein groffer und alter Bruch in lans ger Zeit nicht zuruck gebracht wird, entsteht eine dorpelte wichtige Beränderung. Da während dieser Zeit ein groffer Theil der Eingeweide sich ausserhalb der Bauchhöhle befindet, ziehen sich die Bauchmusteln zusammen, verengern die Bauchhöhle, und gewöhnen sich nach und nach an diese Berfürzung bergestalt, daß nach einiger Zeit die Bauchhöhle nicht ohne Gewalt, und nur allmählig wieder erweitert werden fann. Ferner schwellen die im Bruchsacke liegenden Theile, vorzüglich bas Reg und Gefrose, auf, und werden mit vielen schwielichten und speckichten Berhärtungen besetht, dergeskalt, daß sie jest im Bruche einen weit größern Raum einnehmen als vorher in der Bauchhöhle.

Die Ursache dieser Beränderung der im Brusche befindlichen Theile, liegt theils in dem ges hinderten Rücksusse der Säste durch den Bauchsting, theils in der ungewohnten Frenheit, in der sich diese Theile im Bruchsacke befinden. Daselbst umgiebt sie nämlich einzig und alsein der Bruchsack, und die welte schlasse Haut des Hodensacks, Sie sind also hier der Unterstüsse

kung und des äußern Drucks der Bauchmußteln, wodurch Stockung und widernatürliche Unhäufung von Feuchtigkeiten in denen Einges weiden, die in der Bauchhöhle liegen, außträftigste verhütet wird, beraubt, und leiden im Bauchringe immer einigen Druck, der den Rückfluß hindert, und Unhäufung, Stockung, Berdickung und Anschwellung veranlaßt.

Da also ben einem solchen Bruche der Umsfang und die Größe der hervorgefallnen Theile widernatürlich vermehrt, die Bauchhöhle hinsgegen widernatürlich verengert ist, so ist es höchst schwer, ja unmöglich, einen solchen Bruch zurück zu bringen. Der Unwissende sindet teisnes von den bisher angezeigten Hindernissen, und wundert sich über die unertlärbare Schwiesrigkeit, bringt den Bruch vielleicht mit Gewalt zurück, und verursacht dadurch heftige Zusälle, die ihn nöthigen, die zurückgebrachten Theile wieder herabsallen zu lassen.

Dieser Fall ereignet sich nicht allein ben der Operation eines eingeklemmten Bruchs dieser Art, sondern auch zuweilen alsdann, wenn man einen solchen Bruch, zu einer Zeit, wo er nicht eingeklemmt ist, durch die Taxis zurückbringt, um ihn durch ein Bruchband zurückzu halten. Nicht alle Brüche, die sich zurückbringen lassen, darf man zurückbringen. Herr

. Mary Schmus

Schmucker sagt; ich kenne viele Kranken, die grosse Brüche haben, welche sich leicht zurückbringen lassen, die aber dem ungeachtet kein Bruchband tragen können, weil sie sich übel befinden, so bald der Bruch zurückgebracht ist g). Auch Herr Petit versichert viele Kranken gesehen zu haben, die sich weit besser bessanden, wenn ihr Bruch herab hieng, als wenn er zurück trat, oder zurück gebracht worden war. Sehen derselbe erzählt sogar einen Fall h), wo der Kranke, dem man einen solchen Bruch durch die Taxis zurückgebracht hatte, und unz geachtet üble Zufälle ersolgten, vermittelst des Bruchbandes zurück hielt, starb. Man sand in seinem Leichname alle Eingeweide des Untersleibes entzündet.

Es ist leicht einzusehen, daß, wenn in der, gleichen Fällen die herabgesunkenen Därme mit Gewalt in die Bauchhöhle gebracht werden, nothwendig im Unterleibe eine heftige Pressung aller Theile ersvlgen muß, wodurch nicht als lein der Durchgang des Koths und der Winde durch den Darmkanal, sondern auch selbst die Bewegung des Blutes und aller Säste gehindert, das Zwerchsell in die Höhe gedruckt, die Brusthöhle verengert, und der Tried des Bluts nach dem Kopse aus heftigste vermehrt wird. Die Kol-

g) Wahrnehmungen, 2. Band, p. 247.

h) Traité des Maladies chirurgicales , p. 392.

Folgen davon sind nothwendig, Berstopfung, fortdaurende Zufälle des Miserere, Schmerz, Entzündung, Beängstigung, schwerer Uthem, Schwindel u. s. w.

Wenn ein solcher Bruch, zu einer Zeit, wo er nicht eingeklemmt ist, durch die Taxis zurück gebracht worden ist, kann der Wundarzt, in Abssicht dessen, was er thun muß, nicht leicht in Verlegenheit gerathen; er sieht gleich nach der Zurückbringung des Bruchs üble Zufälle entstehen, da sich der Aranke vorher wohl befand, und wird also nothwendig nicht allein aus eigner Ueberlegung, sondern auch auf Ansuchen des Aranken, den Bruch wieder herabfallen lassen, und von fernern Versuchen, ihn zurück zu halten abstehen. Und dieß ist auch in der That alles, was er in diesem Falle thun kann.

Wenn aber im Falle einer Einklemmung ein solcher Bruch operirt, der Bruchsack bereits in seiner ganzen Länge geöffnet, der Bauchring erweitert ist, und die im Bruche liegenden Theile also gänzlich entblößt sind, und nun der Wundsarzt sindet, daß die herabgefallnen Theile entweder gar nicht zurückgebracht werden können, oder nachdem sie mit Gewalt zurück gebracht sind, die oben beschriebnen Zusälle entstehen; was ist alss dann zu thun? Goll man die zurückgebrachten Einsgeweide wieder heraussallen, und in der Berühr

The state of the s

rung der äußern Luft und der Verbandstücke so lange liegen lassen, bis die Deffnung im Bruchs sacke sich wieder schließt, und sie bedeckt? Oder soll man sie ungeachtet der dringenden Zufälle in der Bauchhöhle liegen lassen, und den Erfolg abs warten?

Man kann, ehe man sich zu dem einen oder andern entschließt, eine Zeitlang den Erfolg abs warten. Mindern sich nach einer turzen Zeit die Zufälle, so hat man nicht Urfache, den Bruch wieder herabfallen zu lassen, sondern gegründete Hoffnung, daß sich die Bauchhohle nach und nach ausdehnen, und die Zufälle ganzlich verlieren werben. Und diefen gewunschten Erfolg tann man vielleicht durch Warme, bhlichte Babungen auf den Unterleib, wodurch die Bedeckungen erschlafft, und die allmählige Ausdehnung und Erweiterung der Bauchhöhle erleichtert wird, wie auch durch wind. treibende und gelinde absührende Mittel, wodurch die Menge dessen, was in der Bauchhöhle enthal. ten ist, vermindert wird, befordern. Um die Stockung bes Blutes und der übrigen Gafte im Unterleibe, und den heftigen Trieb derfelben nach der Brust und dem Kopfe zu mindern, tann man auch eine Aderlaß verordnen.

Wenn aber die Zufälle ununterbrochen zunehmen, und zuleßt sehr hestig werden, darf der Wundarzt offenbar weiter nicht Anstand nehmen, den Bruch wieder herabfallen zu lassen. Diek that Herr Schmucker i), und rettete dadurch den Kranken, der bereits in den letzten Zügen lag.

Sobald der Bruch wieder herabaefallen ift. muß der Wundarzt darauf bedacht senn, die Bauchhöhle zu erweitern, die widernatürliche Größe der im Bruche liegenden Theile zu vermindern, und dieselben nach und nach in die Bauchhöhle zu drucken. Das erste geschieht durch den Gebrauch erweichender und erschlaffender Galben, Bahungen und Brene, auf den ganzen Umfang des Unterleibes, wie auch durch die fortgesehte vorwärts gekrümmte Lage des Kranken, die ich im Rapitel von der Taxis beschrieben habe: das zwente geschiehet durch eine strenge Diat, und öftere Absührungen, wodurch die im Nebe und Getrofe stockenden und verdickten Gafte aufgeloßt und ausgeführet werden: das dritte geschiehet endlich durch die anhaltende Lage des Kranken auf dem Rucken, mit erhabnem Hintern, und den Gebrauch eines Tragebeutels. Daß durch diese Mittel der Bruch glücklich und oft in furzer Zeit zurückgebracht werden kann, beweiset Herr Louis k) durch eine merkwürdige Brobachtung. Mehr von diesem Falle, und der

2 in

i) Wahrnehmungen 2. B. p. 245.

k) Memoires de l' Academie de Chirurgie de Paris, Tom. XI. p. 499.

in demfelben nothigen Seilmethode, werde ich im Rapitel von den angewachsenen Brüchen sagen.

Uebrigens glaube ich, daß der Wundargs gemeiniglich diesen Fall zum voraus sehen kann, Wenn ein alter großer Bruch zwar immer hat zuruck gebracht werden können, jedesmal aber, so oft er zuruck gebracht worden, üble Zufälle erreat hat; oder wenn ein solcher Bruch verwachsen ist, und seit langer Zeit nicht hat zurückgebracht werden können, kann der Wundarzt leicht zum voraus einsehen, daß im Falle der Ginklemmung und Operation an die Zuruckbringung nicht zu denken ift. Und in diesem Falle rathe ich den Bruchsack gar nicht zu öffnen, sondern nach Eröffnung des Hodensacks den Bauchring außerhalb dem Bruch. facke einzuschneiden. Ich setze zum voraus, daß die Ursache der Einklemmung im Bauchringe liegt. Aus welchen Ursachen sollte hier der Bruchsack geoffnet werben? Die entblogten Darme tonnen nicht zurück gebracht werden, und die langforts dauernde Berührung der Luft und Berbandstücke ist ihnen gewiß nicht vortheilhaft.

Das sechs und zwanzigste Kapitel. Bom

Verbande, und dem, was nach der Zurückbringung der Därme zu thun ist.

Sobald die Därme zurück gebracht sind, scarissicit man den Hals des Bruchsacks innerhalb dem Bauchringe. Dieß geschiehet in Absicht der Rasdifaltur: nähmlich, um eine Berschließung des Halses des Bruchsacks zu veranlassen. Dieß zeige ich hier nur mit ein paar Worten an, denn ich werde von den Mitteln zur Radikalkur der Brüche in einem besondern Kapitel handeln.

Wenn der Bruchsack sehr groß, hart und dick ist, schneiden einige zu beyden Seiten ein halbmondsörmiges Stück ab, um zu verhüten, daß nach der Heilung der Hodensack nicht unsörmslich groß und schlass bleibt. Ich halte diesen Theil der Operation sür unnöthig; theils weil er sehr schmerzhaft, schmerzhafter, als alle bisher beschriebne Handgriffe ist; theils weil der Podenssack, so groß und unsörmlich er auch ansangs ist, sich

sich bennoch gemeiniglich nach und nach gar sehr zusammen ziehet. Ich habe gesehen, daß sich der Podensack nach der Operation eines Bruchs, der wenigstens die Größe eines Mannskopses hatte, bis zu seinem natürlichen Umsange zusammen og. Herr Steiger, ein Wundarzt in Umsterdam, operirte einen Bruch, der bis ans Knie herab hieng, und der Hodensack erhielt einige Zeit nach der Operation bennahe seine natürliche Größe wiesber, ob man gleich nichts davon abgeschnitten hatte. Also auch sogar ben sehr großen Brüchen ist dieser Handgriff nicht nothig.

Auch erregt man ben dieser Gelegenheit oft eine Blutung, welche einen großen Aufenthalt in der Operation macht. — Will man dem ungesachtet diesen Handgriff machen, so erinnere ich nur, daß man den hintern Theil des Bruchsacks, welcher immer sest mit dem Samenstrange vereisniget ist, unangetastet läßt, wenn man sich nicht in Gesahr seßen will, den Samenstrang zu verleßen.

Einige wollen sogar den ganzen Bruchsack aus dem Zellengewebe des Hodensacks absondern, und in die Bauchhöhle zurück drucken. Auch dieser Handgriff hat nicht den geringsten Nußen; er ist vielmehr wirklich nachtheilig. Der zurücks gebrachte welte Bruchsack liegt in der Bauchhöhle hinter dem Bauchringe, beständig bereit, ben der Ersten Gelegenheit wieder herabzufallen. Der Kranke wird also durch diesen Jandgriff gleichsam dazu verdammt, nach der Operation wieder einen Bruch zu haben. Da hingegen, wenn man den Bruchsack im Jodensacke liegen läßt, und seinen Jals scarificirt und comprimirt, die obere Deffsnung desselben sich oft verschließt, und der Kranke folglich auf immer befrenet wird.

Die Absonderung des Bruchsacks ist überdieß sehr mühsam und langweilig, und da seine hins teve Seite gemeiniglich sehr dicht und sest auf dem Samenstrange liegt, zuweilen sogar gefährlich. Endlich wird durch diese Absonderung des Bruchssacks das ganze Zellengewebe des Jodensacks entsblößt, und dadurch eine starte beschwerliche Sites rung, die Entstehung vieles wilden Fleisches, und manche andre Schwierigseit veranlaßt.

Dieß sind die Ursachen, warum ich die Abstonderung des Bruchsacks sür beschwerlich, unnösthig und nachtheilig halte. Das einzige, was man dasür sagen könnte, ist dieses: wenn der Bruchsack im Hodensacke liegen bleibt und sein Hals sich schließt, sammelt sich zuweilen im leeren verschloßnen Bruchsacke Wasser, und verursacht eine besondere Art des Wasserbruchs. Dieß wird verhütet, wenn man den Bruchsack absondert, und zurück bringt. Aber dieser Wasserbruch ist ein so seltner, unbedeutender, und leicht zu heis

Iender Borfall, daß der Bortheil, ihn zu verhüsten, gegen die eben angezeigten Beschwerden, die mit der Absonderung des Bruchsacks verbunden sind, wie nichts zu rechnen ist.

Herr Petit 1) hat einmal gesehen, daß der nach der Operation eines Bruchs im Hodensacke zurück gebliebene alte schwielichte Bruchsack wirklich trebshaft worden ist. Auch um diesen Unfall zu verhüten, tonnte man vielleicht die Absonderung des Bruchsacks in Vorschlag bringen. Aber kann denn der Bruchsack hinter dem Bauch. ringe nicht eben sowohl krebshaft werden, als im Hodensacke? Die Zurückbringung des Bruchsacks kann also in dieser Absicht von keinem Nu-Ben senn. Aber wie, wenn man ihn ganz abs schnitte? Auch dieß wurde wahrscheinlich nichts helsen. Wenn in einem Körper einmal die krebs. hafte Disposition bis zu einem gewissen Grade entwickelt ist, findet dieses Rrebegift leicht einen Theil, auf den es sich wirft. Kann es sich auf diesen Theil nicht wersen, so wirst es sich auf andre. Und übrigens ist ein Krebs an einem alten Bruchsacke, etwas so feltnes, daß, einen Bruchsack abschneiden, um zu verhüten, damit er nicht trebshaft wird, eben so thoricht gehandelt ist, als eine gesunde Frauensbrust abzuschneiden,

um

¹⁾ Freite des Maladies chirurgicales, Tom. II. pag.

um zu verhüten, daß sie nicht etwa einmal krebs. haft wird.

Um zu verhüten, damit die zurückgebrachten Eingeweide nicht etwa vor Schliessung der äußern Wunde aus der Bauchhöhle herabfallen, stopste man sonst in den Bauchring eine dicke Wieke, süllte die Wunde mit Charpie aus, bedeckte sie mit Kompressen, und besestigte diese Verbandstücke mit einer Binde, die man Spica inguinalisnennt.

Die Wieke ist in den neuern Zeiten mit Recht gänzlich verworfen worden. Sie dehnt den Bauchring aus, hält ihn beständig offen, hindert die Berengerung und Berschliessung des Halses des Bruchsacks und des Bauchringes, tilgt folglich alle Hoffnung einer gründlichen Kur, und macht, daß der Bruch nach Heilung der Wunde sogleich wieder herab sällt, wenn ihn der Krante nicht vermittelst eines Bruchbandes zurückhält. Sie reißt überdem als ein fremder Körper, die Wunde, indem sie sie druckt und ausdehnt, und verursacht Schmerzen und Entzündung. Ihre innere Spise berührt, reibt und reißt die in der Bauchhöhle zunächst hinzter dem Bauchringe liegenden, entzündeten, eben zurückgebrachten Därme.

vperirt hatte, und der sich den ersten Tag recht wohl befand, bekam den zwenten Tag Fieber, und eisnen schmerzhaften und gespannten Unterleib. Es fand sich, daß die in dem Bauchringe liegende Wieste daran schuld war; denn als man sie auszog, versschwanden sogleich diese Zufälle.

Herr Guerinn) erzählt die Geschichte einer Frau, die den dritten Tag Konvulsionen in den Musteln der Sprache und des Niederschluckens bestam, und starb, bloß durch Schuld einer großen Wiete, die man in den Bauchring gestopft hatte-

Die Wieke druckt überdem im Bauchringe den Samenstrang, und macht den Joden schmerzs haft. Sie hindert den Auskuß der Feuchtigkeisten, die sich etwa hinter dem Bauchringe erzeugen und sammeln, durch die Wunde. Und endlich ist sie ganz unnöthig: denn die zurückgebrachten Theile fallen nicht so leicht wieder hervor, und man hat bequemere und leichtere Mittel, sie zurück zu halten.

Die

m) Leveling Diff. fistens Casum herniæ incarceratæ.

Anglipoli.

n) Journal de Medecine Tome 48.

Die sogenannte Spica inguinalis ist eine unbequeme Binde, deren Anlegung und Abnehe mung muhsam und weitläuftig ist, und nicht ohne verschiedene Bewegungen des Aranten geschehen kann. Ich verwerse daher den ganzen Berband, und glaus be, daß solgende Art zu verbinden, weit zweckmäskiger und bequemer ist.

Man lege ein rundes, plattgedrucktes, aus weicher Leinwand verfertigtes, und mit Wolle oder feiner Charpie ausgestopftes Kissen, das etwa ein drittel größer ist, als der Umfang des obern Theils der Wunde, auf den Bauchring und obern Theil des Bruchsacks, fülle den übrigen untern Theil der Wunde mit Plümasseaus, bedecke das ganze mit einer vierfachen Kompresse, und befestige es mit der T. Binde.

Das Kissen liegt auf dem Bauchringe, und obern Theil des Halses des Bruchsacks, drukt den letztern zusammen, verhindert folglich die Därme hervor zu fallen, und veranlaßt vielleicht eine völzlige Verschließung des Halses des Bruchsacks, vornämlich wenn sein innerer Umfang durch Einschnitzte wund gemacht worden ist. So wie der obere Theil der Wunde im Fortgange der Aur kleiner wird, muß auch die Größe des Kissens vermindert werden. Nach 8.12 Tagen ist dasselbe gemeisnislich gar nicht mehr nöthig.

Die Plumasseaus, womit der untere Their der Wunde angefüllt wird, mussen so groß senn, daß ihrer zwen, höchstens dren, die ganze Wunde bedecken. Die Kompresse muß gleichfalls die ganze Wunde bedecken, das ist vom Bauchringe bis auf den Boden des Hodensacks reichen. Gesmeiniglich giebt man ihr eine dreneckichte Gestalt, und legt sie so auf, daß ihr breiterer Theil die Gegend des Bauchrings; ihre abgestumpste Spiße aber den Boden des Hodensacks bedeckt.

Die T. Binde ist sehr bequem. Sie halt die Berbandstücke sest an, vorzüglich aber kann man sie leicht und geschwind, und ohne den Kransken im geringsten zu bewegen, öffnen und schliessen. Aber wenn sie alle diese guten Eigenschaften haben soll: muß sie nicht auf die gewöhnliche Art, sondern folgendergestalt versertigt, und angelegt werden. Sie bestehet aus zwenen Stücken; namslich aus demienigen Theile, der um den Leib gelegt, und dem, der zwischen den Füßen durchgezogen wird. Den erstern Theil nenne ich das Leibesstück, den andern das Beinstück.

Das Leibstück muß so angelegt werden, daß seine beyden Enden vorn auf der gesunden Seite sich begegnen, und an einander vereiniget werden. Das letztere geschiehet mit Stecknadeln, oder noch besser mit Bändern. Wenn dieß beobachtet wird, kann man, so wie es in der Folge

% (365) **%**

etwa nothig ift, die Binde fester anziehen, oder los fer machen, ohne daben den Kranken im geringe sten zu bewegen.

Gemeiniglich ist der vordere breite Theil des Beinstücks vorn an das Leibstück befestigt, daber ben jedem Berbande, wenn die Binde geöffnet und wieder geschlossen wird, der hintere Theil des Beinstücks hinten auf dem Rücken von der Leibbinde abgelost, und wieder befestigt wird. Ben jedem Berbande muß also das Beinftuck zwis schen den Beinen hervorgezogen, und dann wies der von neuem durchgezogen werden. Dieß alles fann nicht ohne Bewegung des Kranken, und ohne viele unnothige Mube und Weitlauftigfeit geschehen.

Besser und bequemer ist es also offenbar wenn man das hintere schmale Ende des Beinflucks hinten am Rucken ans Leibstuck fest ans nabet, und das breite vordere Ende des Beinstucks vorn in der Leistengegend ben jedem Berbande mittelft kleiner Bander vom Leibstücke abs loset und wieder befestigt. Auf diese Art kann man mit der größten Bequemlichkeit und Leichtigs keit, ohne den Kranken im geringsten zu bemes gen, und ohne genothigt zu fenn, das Beinstück jederzeit zwischen den Füßen zurück, und wieder hervorzuziehen, den Berband öffnen und wieder schließen. Ift das vordere breite Ende des Beins

Huds

stucks durchs Eiter unsauber und unbrauchbar worden, so kann man es vom schmalern Theile abschneiden, und ein neues annähen.

Der vordere breite Theil des Beinstücks muß so groß senn, daß er die ganze Wunde, vom Bauchringe die an den Boden des Jodenssacks, bedeckt. Auch muß dieser Theil der Binde aus einer doppelten Lage Leinwand, die hier und da durchnähet ist, bestehen, damit er sich nicht ziehet. Sehr wohl thut man auch, wenn man die benden Seitenränder dieses vordern breiten Theils des Beinstücks vermittelst eines starken Fadens ein wenig zusammenziehet, und ihm das durch die Gestalt eines Tragbeutels giebt, in welchem der ganze Jodensack liegt. Der mäßige Druck dieses Beutels auf den Jodensack verminsdert die allzustarke Anschwellung und Eiterung desselben.

Man thut sehr wohl, wenn man den Hodensack mit etwas weichem wohl unterstüßt, damit derselbe zwischen den Beinen nicht zu tief herabsinft, wenn er anschwillt, und groß und schwerwird.

Aus Furcht eines neuen Vorfalls der Dars me legt man die Binde gern ein wenig fest an. Dieß ist theils nicht nothig, theils schädlich. Vicht nothig; denn ben der Lage des Krans

keilung bevbachtet werden muß, ist ein solcher Borfall nicht zu fürchten; und die auf den Bauchering gelegte Pelotte schließt den Hals des Bruchesacks, und verhindert allen Borfall, wenn sie nur mäßig angedruckt wird. Schädlich ist es auch: denn ein zu starker Druck macht leicht die Wunde und den Samenstrang schmerzhaft.

Peilung alle heftige Bewegungen des Körpers im Bette vermeiden. Verstopfter Leib muß durch Alpstiere gehoben werden; denn die Anstrengung des Kranken ben schwerem Stuhlgange kann leicht einen Vorsall veranlassen. In den ersten Tagen muß der Kranke seine Nothdurft in ein untergesschobnes Gefäß verrichten. Nach erfolgter Heistung der Wunde muß ein Bruchband angelegt wersden. Ehe dieses geschehen ist, darf der Kranke nicht zu seinen gewöhnlichen Geschäften zurücksehs ren; denn die disher beschriebene Operation hat ihn von der Gesahr der Eintlemmung, nicht aber von seinem Bruche bestrepet.

Das sieben und zwanzigste Kapitel.

Bon den

Zufällen nach der Operation, und deren Seilung.

Derbande, hat der Wundarzt, bis zur völligen Wiederherstellung des Kranken, auf dreyerlenzu sehen: nämlich auf die Behandlung der Wunsde; auf die Folgen der Einklemmung; und auf die fortdauernden Zufälle der Einklemmung.

Die Behandlung der Wunde erfordert wes nig: es ist eine einfache Schnittwunde in Theilen, deren Berlestung ohne Gefahr ist. Alles, was hieben in gewöhnlichen Fällen etwa zu bevöschten ist, besteht in folgendem.

Wenn der Bruch sehr groß gewesen ist, und folglich der Hodensack sehr ausgedehnt worden, erfolgt in diesem schlassen welten Theile gern eine starke instammatorische Anhäusung der Säste, die zwar eben nicht mit heftigen Zusfällen verbunden ist, gemeiniglich aber eine starke

Eiterung zur Folge hat, ben welcher sich leicht im Zellengewebe des Jodensacks Eiterbeutel erzeus gen, welche geöffnet werden mussen.

Man kann das allzustarke Andringen der Safte, und die zu große instammatorische Anschwellung des Hodensacks größtentheils durch einen gelinden Druck vermittelst eines Tragbeutels verhindern. Ich gebe daher den Rath, sogleich benm
ersten Berbande einen solchen Beutel anzulegen;
oder aber, um die Berbandstücke nicht ohne Noth
zu vermehren, dem vordern breiten Theile des
Beinstücks der T. Binde die Gestalt eines halben
wsfinen Sacks zu geben. Ben kleinen Brüchen ist
dieß nicht nothig.

Wenn die Wunde ihrer völligen Heilung nas the ist, kann man die Pelotte und T. Binde gang abnehmen, und einen gewöhnlichen Tragbeutel anlegen. Diesen muß der Kranke auch eine Zeitslang nach erfolgter Peilung tragen; denn er ist das kräftigste Mittel, den großen schlassen Jodens sach und nach zu seiner natürlichen Größe zurück zu bringen.

Bor dem vierten Tage muß der erste Bersband, wenn nicht besondere Umstände, die ich am gehörigen Orte anzeigen werde, es ersordern, nicht abgenommen werden; eine Regel, die übershaupt ben allen einfachen Schnittwunden zu beos

2F .

bach

※ (370) ※

bachten ist. Nach dem vierten Tage aber muß täglich einmal verbunden werden, theils weil die Eiterung, vornehmlich wenn der Bruch sehr groß gewesen ist, in Wunden so schlaffer Theile gern häusig ist, theils auch weil hier das Eiter leicht übel riecht.

Eine Regel von Wichtigkeit ist, die Wunde vom Ansange dis zu Ende mit trockner Charpie zu verbinden. Die Beobachtung dieser Regel ist mit einem doppelten Vortheile verbunden; die Wunde eitert nicht leicht übermäßig start, und es erzeugt sich in derselben nicht leicht wildes Fleisch, welches sonst in dergleichen schlassen Theilen leicht entsteht, und viel Unbequemlichkeit erregt.

band angelegt werden, und dieses mußder Kranste nachher beständig tragen. Ich habe schon im vorhergehenden Kapitel gesagt, daß durch diese Operation, die ich bisher beschrieben habe, nur die Eintlemmung gehoben, nicht aber die Kückstehr des Bruchs verhütet wird. Zwar zuweilen wird der Bruch durch dieselbe so gründlich geheilt, daß er nach derselben nie wieder hervorfällt. Dieß fann aber der Wundarzt nie zum voraus wissen, und daber bleibt es immer eine allgemeine Regel nach der Operation ein Bruchband anzulegen. Mehr von der Kadikalkur der Brüche werde ich in einem besondern Kapitel sagen. Noch muß ich hier ers

innern, daß durch den allzufrühen und unvorsichtie gen Gebrauch des Bruchbandes nach erfolgter Beilung der Wunde die zarte Narbe zuweilen wieder entzündet, aufgerieben und wund gemacht, und folglich ber Kranke genothiget wird, das Bruch. band eine Zeitlang wieder abzulegen, und sich so lange innen zu halten, und von seinen gewöhnlichen Geschäfften zu entfernen, bis er das Band wieder anlegen kann. Diese manchem Kranken sehr wichtige Beschwerde verhütet man , wenn man entweder das Bruchband nicht allzufruh, das ist, nicht eher anlegt, als bis die Narbe einige Fex fligfeit hat, oder aber wenn man, um das Reiben des Bruchbandes zu verhüten, eine sechs bis achtfache Kompresse unter ben Kopf des Bruchbans des legt, und den Kranken vor allzuhäufigen und starken Bewegungen des Körpers, vorzüglich der Schenkel, warnet. Auch verschafft man der Narbe bald eine Festigkeit, wenn man sie oft mit Brandwein wascht.

Die Folgen der Einklemmung verdienen weit mehr Ausmerksamkeit, als die Wunde. Der Kranske, den man glücklich operirt hat, ist sogleich nach der Operation nicht auf einmal ganz gesund. Zwar die Einklemmung ist gehoben, und eine plößliche große Verminderung aller Zusätle erfolgt gemeinigslich sogleich, und dergestalt, das der Kranke gleichssam auf einmal wieder zu leben anfängt. In verschiednen Fällen aber ist er sogleich nach der Operas

Dperation nicht aus aller Gefahr. Er hat außer der Wunde eine Entzündung in den Därmen; benn selten wird die Operation so früh gemacht, daß man ben derselben die Därme nicht immer entzündet sände. Indessen ist diese Entzündung oft von keiner Bedeutung und verliert sich von sich selbst, sobald ihre mechanische Ursache, die Einklemmung, gehoben ist. Zuweilen aber ist sie hestig, und ersordert nach der Operation noch besondere Ausemertsamkeit.

Wenn die Einklemmung von der Anhäufung des Koths herrührt, sind die Därme nach der Operation gemeiniglich so geschwächt, daß sie sich des Koths nicht entladen können. Dieser druckt, reißt und verstopst sie also nach der Operation noch immer, und der Kranke besindet sich folglich sehr übel. Englisch Salz in kleinen Dosen, und ein paar Klystiere, schaffen den Koth weg, und her ben in wenig Stunden alle üble Zufälle.

Der Kranke muß, während der Heilung der Wunde, ja noch eine Zeitlang nach derselben, eine genaue und behuksame Diät sühren. Die Därme bleiben immer einige Zeit so geschwächt und empsindlich, daß oft der geringste Reiß Durchsfall, Kolikschmerzen, ja Anfälle vom Miserere verursacht. Und diese Zusälle sind desto hestiger und hartnäckiger, je mehr die Därme ben der Einstlemmung gelitten haben. Ueberhaupt aber und

in allen Fällen sind die ersten Tage nach der Operation lindernde, krampfstillende, öhlichte Bähunsgen auf den ganzen Umfang des Unterleibes sehr nöthig und heilsam; denn sie besänstigen die Unsruhen im gereißten Darmkanale, und mindern, ja heben sast alle Zufälle, die nach der Operation den Kranken beschweren.

Juweilen dauern nach glücklich geendigter Operation die Zufälle der Einklemmung noch fort. Ich habe von diesem wichtigen Falle bereits oben ben Gelegenheit der Taxis weitläuftig gehandelt, und berufe mich also hier auf das, was ich daselbst gesagt habe. Nur zwener sonderbaren Fälle will ich hier noch gedenken.

Herr Prof. Ludewig o) ward einst zu einer Frau gerusen, die seit einigen Tagen die Zusälle eines eingeklemmten Bruchs hatte. Ihr Bruch machte eine so breite Geschwulst, daß man ihn eben sowohl sür einen Schenkel, als sür einen Leistenbruch halten konnte. Ob man gleich äuskerlich keine grosse Spannung in demselben bemerktete, waren dennoch die Zusälle so hestig, daß man sich endlich genöthigt sahe, die Operation zu versrichten. Man sand im Bruchsacke ein Stück vom Neß und Ileum. Das Neß war verhärtet, und ward abgeschnitten, den Darm aber brachte man

e) Adversaria medico practica, Vol. I,

※ (374) ※

zurück. Die Operation ward zwar leicht und glücks lich verrichtet: die Zufälle der Einklemmung aber hielten nach derselben noch immer gleich stark an, und die Kranke starb am dritten Tage nach der Operation.

Ben der Untersuchung des todten Körpers fand man einen kleinen Schenkelbruch, den man ben der Operation des Leistenbruchs nicht entdeckt hatte. Der in diesem Bruche befindliche Darm war brandig. Da der Schenkelbruch sehr klein war, war es schwer, ihn zu entdecken; und vom groffen dicht anliegenden Leistenbruche zu unterscheis ben. Diese benden Bruche lagen nahe an einan. der, daß sie eine einzige Geschwulft verursachten. Indessen konnte die ungewöhnliche Gestalt dieses Bruchs, welche in die Quer länglich war, einigen Argwohn erwecken. Die außere Haut der Geschwulst war nicht gespannt, denn der Leistenbruch, der den größten Theil der Geschwulft ausmachte, war nicht eingeklemmt; der Schenkelbruch, welcher eingeklemmt war, war so klein, daß man ihn äußerlich nicht fühlen konnte. Auch dieser Umstand konnte den Argwohn von einem doppelten Bruche erregen. Aus den nach der Operation noch fortdauernden Zufällen des Miserere konnte man freylich auch auf eine noch anhaltende Eintlems mung, und vielleicht also auf einen noch zwenten gegenwärtigen Bruch schlieffen, jedoch war diek Zeichen sehr ungewiß, da die Fortdauer dieser Zue

fälle auch durch andre Umstände verursacht werben

Auch Herr Le Blanc in seinen chirurgisschen Operationen bemerkt, daß ein Leisten und Schenkelbruch auf derselben Seite zuweilen nur eisne Geschwulst machen, und verschiedene Frrthümer veranlassen.

Wie nothig es ist, gleich nach verrichteter Operation dem Kranten durch Alystiere und gelinde Purgirmittel Dessnung zu verschaffen; und wie oft die Verabsäumung dieser Regel ganz allein Urssache an der Fortdauer der Zusälle des Misserere, ja an einem tödtlichen Ausgange ist, beweiset Herr Louis q) durch eine sehr mertwürdige Ersahrung. Ein Mann, dem man einen Bruch glückslich operirt hatte, starb 24 Stunden nach der Operation an den sortdauernden Zusällen der Einstlemmung. Man sand in seinem Leichname die Därme mit verhärtetem Kothe ausserordentlich ans gesüllt. Ein Purgirmittel und Klystiere hätte dies sen Kranten gerettet.

p) Memoires de l' Acadamie de Chir. de Paris Vol.

Das acht und zwanzigste Kapitel.

Bon ben

brandigen Brüchen.

er Brand entsteht im Bruche entweder von freven Stücken, ohne vorhergehende Einklemmung, oder er ist die Folge der Einklemmung.

Der erste Fall ist so selten, daß ich nur eine einzige Wahrnehmung bavon fenne. Dr. Zenkel erzählt sie in der zwenten Sammlung feis ner neuen Bemerkungen. Der Kranke mar 72 Jahre alt, starb ploglich, und war furz vorher gang wohl. Rur eine ungewöhnliche Entkräftung spurte er wenige Tage vor seinem Ende, auch war fein Puls sehr schwach. Man fand in seinem Bruche den Brand. Ich glaube fast, das dieß die Gattung des Brandes war, die aus Alter und Schwäche, und sonst gemeiniglich an ben Füfen entsteht. Gie entsteht am leichtesten in deme jenigen Theile, worinnen die Lebenstraft am schwäch. sten ist; und dieser Theil war hier vermuthlich der Bruch. Einige Schuld konnte ber Bauchring haben, der die an sich sehr schwache Bewegung der Gaf.

溪 (377) 潔

Säste in den herabgefallenen Theilen noch mehr schwächte und hinderte.

Der häufigste Fall, und derjenige, von bem ich hier eigentlich handle, ist der, wo die Gins tlemmung den Brand im Bruche verurfacht. Die Beichen und Zufälle, unter welchen diefes geschies het, sind folgende. Der Bruch, der vorher gespannt und hart war, wird weich, und zulest so teigigt , daß der Druck des Fingers eine Grube in bemselben hinterläßt. Der Schmerz verschwindet, und ganglich fo, daß der Kranke sich oft ploglich von aller Gefahr befrenet zu senn schmeichelt. Der Bruch wird tlein, welt, blenfarbig, ba er vorher roth war, das Erbrechen und Schluchzen hort auf, ber Puls sinkt, die Augen werden matt. Oft bekommt der Kranke von fregen Studen offnen Leib; ja oft tritt der Bruch frenwillig zurück. Endlich zeigen sich aufferlich auf dem Bruche blaue und schwarze Flecken, welche zuleßt aufbrechen, und Koth, Winde, und Faulniß von sich geben. Much erfolgen aufferst stintende Stuhlgange.

Zuweilen findet man den Brand im Bruche, ohne daß ein einziger dieser Zufälle vorhergegangen ist, ganz unerwartet.

Gemeiniglich hat nun zwar die Krankheit einen tödtlichen Ausgang; indessen man dennoch such in diesen fürchterlichen und hoffnungslosen A a 5

Umständen bie Rranken nicht felten gerettet und erhalten. Ueberhaupt bemerkt man hier oft eine unerklarbare Berschiedenheit. Zuweilen verursacht ein sehr geringer Anfang des Brandes den Tod; der Kranke stirbt, ehe noch außerlich das geringste Zeichen des Brandes am Bruche erscheint, und in seinem Leichname findet man nicht selten einen sehr kleinen Theil, ja oft nur eine einzige kleine Stelle am Darme brandig. Und im Gegentheil sieht man oft, daß, ben der fürchterlichsten Berwustung des ganzen Bruchs und Hobenfacks durch den Brand, der Kranke sich täglich wohl befindet, und erhalten wird. Freylich ist, so bald der Brand im Bruche ist, immer weit mehr zu fürchten als zu hoffen; indessen ist doch nicht alle Hoffnung verlohren. Go fehr der Wundarzt zu tadeln senn würde, der in diesen fürchterlichen Umftanden einen glücklichen Ausgang gewiß versprechen wollte, eben so sehr wurde der zu tadeln seyn, der den Muth ganz sinken lassen, und nichts zur Rettung des Aranken unternehmen wollte.

Ich kann daher die Wundarzte nicht genug ermahnen, die Hand von dem Kranken unter dies sen Umskänden nicht abzuziehen; die Wundarzneyskunst hat auch in dieser Gesahr noch krästige Retstungsmittel. Es versteht sich übrigens, daß der Wundarzt hier alles unter einer sehr zweiselhasten Vorhersagung unternehmen muß. Ich will das, was er unternehmen kann, kurz anzeigen; nur

※ (379) ※

erinnere ich um voraus, daß ich nur von Darms, brüchen handle, und von den andern Brucharten besonders sprechen werde.

Der Fall eines brandigen Bruchs ist auf eine drepfache Art verschieden. Zuweilen nämlich ist als les im Bruche gesund; nur eine Stelle am Darme ist verdächtig, und scheint dem Brande nahe zu senn; oder die Därme insgesammt sind heftig entzündet, und dem Brande nahe. Am besten entziehet man die Därme in diesem Falle auss geschwindeste der Berührung der äußern Luft, und bringt sie in die sanste, seuchte Wärme der Bauchhöhle zurück. Dies ist das einzige Mittel, den kleinen Schritt zum wirklichen Brande zu verhüten.

Herr Bög q) fand ben der Operation eis nes seit II Tagen eingeklemmten Bruchs den Darm, dermaßen entzündet, und dem Brande so nahe, daß man seine äußere Haut mit den Fingern absreiben konnte. Er brachte ihn dem ungeachtet in die Bauchhöhle zurück, gab sogleich nach der Opesration ein Alystier, und alle dren Stunden eine Dose China, und der Aranke ward ohne Schwiesrigkeit hergestellt. Herr Warner r) fand ben der Operation eines Leistenbruchs den Darm dunkelbraun; er reponirte ihn, und der Erfolg war glücks

4) Journal de Medecine etc. Tome 36.

r) Cases of Surgery. P. 191.

glücklich. Herr Richard de Zautesierk's) fand in einem Bruche den Darm hestig entzündet, und ein Stück sünf Zoll lang brandig. Er brachte dem ungeachtet alles zurück; es erfolgten zwar hestige Zufälle, aber ein Purgans aus Manna und Dehl linderte sie gar bald, und die völlige Heilung erfolgte ungehindert.

Freylich ist ein solcher Fall immer zweisels haft und miklich, und erfordert von Geiten des Wundarztes Borsicht und Beurtheilung. Ift ber Darm wirklich brandig, indem er zurückgebracht wird, so zerreißt er in der Bauchhöhle, und verursacht eine todtliche Kothergieffung. Man kann also freylich durch eine unüberlegte Zurückbringung des verdächtigen Darms den Kranken in Lebensgefahr segen; aber man kann ihn auch durch eine jaghafte Unentschlossenheit in Gefahr segen; denn ist der Darm nicht wirklich brandig, und unters steht sich der Wundarzt nicht, ihn zurück zu bringen, so wird er nun außerhalb der Bauchhöhle zuverlässig brandig, und es entsteht eine gefährliche Krankheit, die der Wundarzt durch eilfertige Zuruckbringung ber Darme hatte verhuten tonnen. Der Wundarzt befindet sich also in Gefahr, von ber einen sowohl als von der andern Geite einen Fehler zu begehen, wofür ihn nichts als Vorsicht

unb

s) Observations de Medecine,

溪 (381) 溪

und fluge Untersuchung sichern kann. Ich würde mich in diesem Falle folgendermaßen verhalten.

Ich wurde mit den Fingern genau untersus den, ob die verdächtige, dunkele, braune Stelle, ihre natürliche Festigkeit hat, oder nicht. Sat fie sie, so wurde ich ohne Anstand die Zurückbringung verrichten. Batte sie sie nicht, sondern ware sie murbe, so wurde ich sie untersuchen, ob nur die auße. re Haut des Darms murbe, die innere aber gefund und unbeschädigt ware; und fande ichs so, so wurs de ich den Darm zurückbringen; jedoch nicht so uns achtsam als Herr Goz. Ich würde an dieser verdächtigen Stelle nahe am Darme einen Faden durchs Getrofe ziehen, dergestalt, daß er den Darm umgiebt, den Darm darauf zurückbringen, und die zwen Enden des Fadens auf der außern Haut mit einem Beftpflaster befestigen. Dieser Faben balt die verdächtige Stelle des Darms immer nahe hinter dem Bauchringe fest: daher, wenn ja etwa nach der Zurückbringung der Brand die innere Haut des Darms noch angriffe und öffnete, der Koth nicht in die Bauchhöhle, sondern durch den Bauchring abfließt, und folglich der Kranke vor aller Gefahr sicher ist. Wenn es die Umstände erfordern, kann man auch allenfalls, vermittelst dieses Fadens, den Darm aus der Bauchhöhle hervorziehen, und das benothigte daran verrichten. Auf diese Art verhütet man in diesem mislischen Falle alle Gefahr. Erfolgt kein widriger Zussall, so kann man den Faden leicht ausziehen, und hat nicht Ursache zu fürchten, daß dessen uns nöthige Anlegung die geringste Beschwerde verurssacht. Ja ich würde in einem seden Falle, wo ich in Absicht des Erfolgs ungewiß wäre, einen Faden auf diese Art um den Darm legen, und den Darm zurückbringen. Der Faden besessigt den verdächtigen Darm immer am Bauchringe, und sest den Wundarzt in Stand, ihn hervor zu zies hen, so bald es nöthig ist.

Im zweyten Hauptfalle findet der Wund. arzt ben Eröffnung des Bruchs einen Flecken am Darme, der wirklich durch und durch brandia ist. Der schadhafte Theil des Darms darf hier nicht zurückgebracht werden, und das Verfahren des Wundarztes muß verschieden senn, nachbem der Darm im Bruche angewachsen ift, oder nicht. Ift ber Darm frey und nirgends angewachsen, ein selt. ner Fall, so muß die Ginschnürung gehoben, bas ist in den mehresten Fällen, der Bauchring erweitert, der Darm, so weit er gesund und unschad. haft ist, zurückgebracht, der Theil des Darms aber, an welchem der Brandfleden ist, im Bruche außerhalb dem Bauchringe befestigt werden. Der Brandfleden selbst wird geoffnet, und mit einer Scheere ausgeschnitten, jedoch dergestalt, daß der Schnitt im Todten geschiehet , ber lebendige Rand

nirgends verleßt wird, und im ganzen Umfange am Lebendigen ein schmaler Rand vom Todten sißen bleibt. Um zu verhüten, daß der beschädigte Theil des Darms nicht in die Bauchhöhle zurück tritt, und eine gefährliche Kothergießung veranlaßt, zies het man einen Faden durchs Gekröse um den Darm herum, und befestigt den Faden mit einem Hestspflaster auf der äußern Haut nahe am Bauchringe.

Sobald dieß geschehen ist, muß der Wundsarzt darauf bedacht seyn, die Därme von dem Kosthe und saulen Unrathe, womit sie gemeiniglich angesüllt sind, zu befreyen. Dieß geschiehet durch einige Dosen englisch Salz, und ein paar gelinde Klystiere. Den Tag darauf kann auch dieser schadshafte Theil des Darms zurückgebracht werden, jes doch muß man darauf achten, daß die Dessnung in demselben unmittelbar hinter dem Bauchringe lies gen bleibt, und sich nicht von demselben entsernt, damit die Feuchtigkeiten und der Unrath, der durch dieselbe ausstießt, nicht in die Bauchhöhle dringt, sondern durch den Bauchring absließt. Dieß kann man vermittelst des Fadens leicht bewerkstellisgen.

Das übrige, was zur Heilung des Darms erfordert wird, hängt größtentheils von der Natur ab. Eine Zeitlang fließt gemeiniglich der Koth aus der Wunde, und geht sparsam oder gar nicht durch den Hintern ab. Nach und nach vermehrt

fich

stig entfernen.

Die ersten Tage, wo der Abgang durch die Wunde häufig ist, muß, der Reinigkeit wegen, der Berband oft abgenommen werden. Das meiste kommt auf eine genaue Diat an, woben alles, was Reiß und Berstopfung verursacht, sorgfältig vermieden werden muß. Ift der Kranke entfraftet, fo kann man ihm die ersten Tage die China nehmen laffen; boch muß man darauf achten, daß dieß Mittel nicht etwa hartnäckige Berstopfung veranlaßt, welches es zuweilen thut. Man verhütet es, wenn man ein wenig Glaubersches Wunder. kalz hinzumischt. Um den Abgang des Koths durch den Hintern zu befördern, und durch die Wunde zu mindern, muß bem Kranken am Ende der Kur täglich ein paarmal ein Klystier, und jeden dritten Tag eine gelinde Abführung gegeben werden. Sobald der Koth aufängt, durch den Hintern fren und bauftg abzugeben, kann man auf die Deffnung am Bauchringe eine Kompression les gen, um ihre vollige Berschließung zu befordern; alsdann aber ist der häufige Gebrauch der Klystiere vorzüglich nothig. Da ber Fall am Ende wie eis

ne Kothfistel behandelt wird, und ich von diesen Fisteln in einem besondern Rapitel handeln werde, will ich hier nicht weitläuftig davon sprechen.

Brandes die Gefahr, in der sich der Kranke bes sindet, so gar groß nicht, wenn der Kranke übrigens gesund ist. Der Brand entstand von einer mechanischen Ursache, der Einschnürung, und steht still, und sondert sich ab, sobald diese gehoben ist. Ist aber der Kranke von kakochymischer Leibesbes schaffenheit, so kann dieser aus äußerlichen Ursachen entstandne Brand freylich nun aus innern Ursachen sortkriechen und tödtlich werden. Wenn als les gut geht, bleibt zuweilen eine Kothsistel zustück, jedoch auch dieß geschiehet ben gehöriger Beshandlung selten; und wenn es geschiehet, ist der Kranke auch in Ubsicht dieser Krankheit selten ohne Hülse.

Auf diese Art würde ich also diesen zwenten Hauptfall eines brandigen Bruchs behandeln, wenn der Darm nirgends angewachsen wäre. Wäre nun aber derselbe angewachsen; und dieß ist er gemeiniglich; so würde ich ihn nicht absundern, und zurückbringen. Diese Absonderung ist unnöthig und schädlich. Schädlich: denn sie reißt, entzündet, und verwundet den brandigen Darm, dem aller Reiß, auch der geringste, schädlich ist; und sest den Aranten, der schon in Gesahr ist,

in neue Gefahr. Unnothig ist sie auch; denn der schadhaste Darm, der im Bruche liegen bleibt, ziehet sich gemeiniglich während der Kur, und ben der anhaltenden Lage des Kranten auf dem Küschen, nach und nach in die Bauchhöhle zurück. Um Ende ist der Darm gemeiniglich geschlossen und zurückgetreten. Und gesist auch, daß nach völlig erfolgter Heilung der Wunde, noch ein kleiner Bruch da wäre, das ist, der Darm nicht gänzlich zurückgetreten wäre, so kann man ihn nachher noch durch die Mittel, die ich im Kapitel von den verwachsenen Brüchen anzeigen werde, vollends zurückbringen.

Die Einflemmung muß immer gehoben wetben, man mag ben Darm im Bruche liegen las fen, ober zurückbringen : im lettern Falle, bamit man den Darm zurückbringen fann; im ersiern Falle, um den Druck auf den vorliegenden Darm zu heben, wodurch der Abfluß des Kothes durch denselben gehindert, und vielleicht ein weiterer Fortgang des Brandes veranlaßt wird. In dem Falle, mo der Darm fren ift, und zurückgebracht werden kann, mag man den Bauchring auf die gewöhnliche Art erweitern; wenn aber ber Darm angewachsen ist, und nicht zurückgebracht werden foll, wurde ich das Meffer zwischen dem Salfe des Bruchfacks und dem Bauchringe einbringen, und also nur den Bauchring, nicht aber zuzleich ben obern Theil des Halses des Bruchsacks eins

schnei.

schneiden. Dadurch überhebt man sich der Mühe, die Theile im Bauchringe von einander abzusondern, und dem Messer einen Weg zu bahnen; welches von Seiten des Wundarztes nicht ohne Schwierigsteit, und von Seiten des Kranken nicht ohne eis nige Gefahr geschiehet. Ich seße zum voraus, das die Ursache der Einklemmung im Bauchringe liegt. Liegt sie im Halse des Bruchsacks, so muß dieser ausgeschnitten werden; liegt sie weder in diesem noch jenem, so ist der ganze Handgriff unsnöthig.

Benn ein fleiner Bruch von berjenigen Gat. tung, wo nur von einer Geite des Darms eine fleine Stelle eingekneipt ist, brandig wird, so hat der Wundarzt noch weniger zu thun, als in dem bisher abgehandelten Falle. Der Darm selbst liegt hinter dem Bauchringe, und ist während der vorhergehenden Einklemmung gemeiniglich das selbst angewachsen; und der kleine Theil deffelben, der im Bauchringe eingekneipt ist, ist gang brans big, und öffnet sich gemeiniglich von frenen Stus cken. Die Natur thut hier also alles das selbst und allein, was in andern Fällen der Wund regt thun muß. Der Darm braucht nicht zuruckgebrach , und mit ein m Faden befestigt zu werden, denn er liegt bereits hinter dem Bauchringe, und ist bas selbst angeflebt; der Bauchring braucht nicht erweis tert zu werden, denn der Darm ift, so weit er in demselben liegt, brandig, und folglich ist keine 98 b 2 Gins

Einklemmung mehr da; auch wurde man in Gesfahr seyn, ben der Erweiterung des Bauchrings den angeklebten Darm abzustossen, und eine Korhsergiessung in die Bauchhöhle zu verursachen. Dem Bundarzte liegt hier also weiter nichts ob, als die gehörige Besorgung des Berbandes, die Unsordnung einer genauen Diat, und der nothigen Abführungen; und am Ende dassenige, was its wa zur Wiederherstellung des Kothabgangs und der Peilung der Darmössnung ersorderlich ist.

Dergleichen Deffnungen in den Därmen, wie sie in diesem zwenten Hauptfalle der brandigen Brüsche zu entstehen pflegen, schliessen sich selten wirklich, wenn sie nicht etwa sehr klein sind; der Darm klebt gemeiniglich hinter dem Bauchring ans Darmsell, und dadurch wird die Deffnung im Darme bedeckt, verschlossen, der gewöhnliche Durchs gang des Koths durch denselben wieder hergestellt, und die Kothergiessung in die Bauchhöhle verhütet. Wenne man diesen Darm vom Darmselle absondert, sindet man die vorige Dessnung in demselben wieseter.

Anfänglich bald nach erfolgter Zeilung ist diese Besestigung des Darms ans Darmsell schwach und leicht zu trennen, und einige mäßige Gewalt kann den Darm vom Darmselle lostreißen, öffnen, eine Kothergiessung, und die Folge davon, den Tod verursachen. Dieß kann durch eine sede heftie

ge Bewegung ober Ausbehnung der Darme, durch Speifen , Roth , Winde , durch Erbrechen , ober auch durch eine starke Bewegung, Ausdehnung, Erschütterung des Körpers geschehen. Mir ist ein Fall bekannt von einer Frau, die wenige Wochen nach einer vollkommenen Wiederherstellung von einem folden brandigen Bruche ploßlich starb. Man fand in ihrem Leichname den Darm vom Darme felle losgeriffen, eine runde Deffnung in bemfelben, und die ganze Bauchhöhle voll Brauntohl. Bahr: scheinlich war die widernatürliche Ausdehnung des Darmfanals durch diese flatulente Speife, ben Brauntohl, vielleicht auch eine daher entstehende Kolik und gewaltsame Bewegung des Darmkanals, die Urfache des Todes. Die Kranken muffen alfo nach erfolgter Heilung sich eine Zeitlang vor allen bergleichen Gelegenheiten forgfältig buten.

Wenn ich ben Eröffnung des Bruchsacks im Darme mehrere dergleichen Brandslecken und Dessnungen fände, und diese Dessnungen wären klein, so würde ich eben so versahren, wie ich bischer gesagt habe. Wären aber dieser Dessnungen viel, wären sie groß, und nahe in einander, so würde ich das ganze durchlöcherte Stück Darm ausschneiden, und übrigens mit den zwen Darmens den so versahren, wie im solgenden Hauptsalessen so versahren, wie im solgenden Hauptsalessen

In diesem dritten Hauptfalle ist der gan: Kanal des Darms in einer geringen oder beträch: lichen Lange brandig. Dieser Fall ist weit gefährlicher, als der vorhergehende. Das allererste, was der Wundarzt hier thun muß, bestehet darinnen, daß er die faulen verrotteten festen und fluffis gen Theile, die er nach Eröffnung des Bruchsacks findet, mit dem Meffer oder ber Scheere, so viel als möglich, jedoch behutsam, und ohne Beschäs digung deffen, was lebendig und gesund ist, wege raumt, darauf den Bauchring erweitert, und bann alles brandige am Darme, Rege, Gefrose und Bruchfacke, genau und bergestalt mit einer Scheere abschneidet, daß der Schnitt immer im Todten gea schiehet, und am Lebendigen allenthalben dunner Strich vom Brandigen sigen bleibt. Ben Diesem Geschäfte muß er nothwendig die Theile forgfältig entwickeln, und vornehmlich das Nes und Gefrose auseinander breiten, damit er allents halben die Gränzen des Todten und Lebendigen siebet, und nirgends das Lebendige verlett.

Immer muß der Wundarzt, wenn der Darm nirgends anhängt, erst alles brandige und verdord, ne absondern, und die ganze Bruchhöhle reinigen, ehe er den Bauchring erweitert, damit sich nicht etwa der Darm während diesem Geschäfte unvermuthet zurück ziehet, oder sonst etwas von dem Verdordnen in die Bauchhöhle gelangt.

Der.

Der Darm ift in Diesem Falle gemeiniglich im Bauchringe an den Hale des Bruchfacks angeklebt; denn nothwendig geht vor dem Brande eine heftige Entzündung her, und diese veranlaßt diese widernatürliche Bereinigung gemeiniglich. Ift er aber nicht angeflebt, fo muß man jedes Darmen. de durch einen Kaden befestigen, um zu hindern, daß es nicht durch den Bauchring zurück tritt, und eine Kothergieffung in die Bauchhöhle veranlaßt. Um besten zieht man den Faden nahe am Rande bes Darms durche Gefrose und befestigt ihn außerlich auf der Haut mit einem Heftpflaster. Ist der Darm im Bauchringe angetlebt, soift der Faden nicht nothig, nur muß man sich in diesem Falle huten, daß man den Darm nicht etwa durch Uns vorsichtigkeit vom Balfe des Bruchsacks absondert. Eben deswegen rathe ich , wenn es nothig ift , ben Bauchring zu erweitern, das Meffer aufferhalb dem Halfe des Bruchsacks und unter den obern Rand bes Bauchrings zu bringen, und den Bauchting allein, und nicht zugleich den Sals des Bruchsacks, einzuschneiden.

Gemeiniglich erstreckt sich der Brand im Dars me nicht weiter, als bis an den Bauchring; oft nicht einmal so weit. Sollte er sich aber bis hinter den Bauchring und tief in die Bauchhöhle erstrecken, so würde wahrscheinlich der Tod unvermeidlich senn, denn ohne Zweisel würde eine Kothergiessung erfolgen; und die zwen Enden des Darms Bb 4 würentfernt seyn, daß ihre Bereinigung unmöglich wäre. Freylich thut die Natur zuweilen Wunder; aber daraus folgt weiter nichts, als daß in einem solchen Falle der glückliche Ausgang nicht ganz uns möglich ist. Uebrigens ist es ein Glück, daß sich der Fall überhaupt selten ereignet.

Sobald vermittelst ber Scheere ber arofite Theil des Berrotteten und Berdorbenen abgesondert ift, reinigt man die Wunde und den Bruch mit einem in Effig getauchten Schwamme, und bedeckt sie mit Charpie und Kompressen, die mit Chinades kokt, oder andern ähnlichen Mitteln gegen den Brand, befeuchtet sind. Gleich barnach verordnet man ein gelindes Purgirmittel und Klyftiere, um Die Darme von dem faulen Unrathe zu befreyen, der sie gemeiniglich in ungeheurer Menge belästigt. und deffen Ausleerung gemeiniglich eine Berminberung aller übeln Zufälle zur Folge hat. Go lange das Purgirmittel wirft, muß der Berband fleifig geoffnet, und die Wunde von dem Unrathe, der durche Purgirmittel aus dem obern Darmende hergeführt wird, gereinigt werden, sonst reigt biefer faule Unrath die beschädigten Darme, und erregt und befordert Entzundung und Brand, oder er bringt wohl gar, wenn ber Berband fest anges legt, und der Abfluß nach außen ganzlich gehem. metist, durch den Bauchring in die Bauchhöhle. und ver upsacht daselbst Beschwerden und Gefahr

Mach geendigter Wirkung des Purgirmittels, wird der Berband oft mit Chinadekokt beseuchtet, und dasselbe Mittel auch dem Kranken zum innern Ge rauche verordnet, die alles Brandige abgesons dert ist, und allenthalben eine gute Eiterung ersscheint. Ist des Brandigen im Bruche sehr viel, und scheint der Brand weiter zu kriechen, so rathe ich die Plümaceaux mit Terpentingeist zu beseuchsten; dieß Mittel hemmt den Foregang des Brandbes sehr kräftig.

Gobald alles Brandige abgesondert, und der Pruch ganz rein ist, eher aber nicht, kann der Mundarzt auf die Vereinigung des Darms denken. Er hat dren Wege, die er, um zu diesem Endzwecke zu gelangen, gehen kann; entweder er verseinigt den Darm durch Kunstmittel; oder er versschafft dem Kranken einen kunstlichen Uster, oder er thut weder das erste noch das andere, und übersläßt alles der Natur.

Wundarztes ab, welchen von der Willsuhr des Wundarztes ab, welchen von diesen Wegen er zuserwählen hat. Gewisse Umstände hindern ihn zu weilen, oder nothigen ihn, diesen oder jenen Weg zu gehen. Bornehmlich hat er hieben auf zwenerlen Umstände zu achten : erstlich nämlich, ob der Brand am obern Theile des Darmtanals, in einer nicht großen Entsernung vom Magen, z. E. am obern Theile des Ileums, oder wohl gar am Jejunum; Bb 5

pder ob die brandige Darmstelle vom Magen ente fernt, g. G. am untern Theile bes Jleums, am Blind oder Grimmdarme ift. Ift der Brand am obern Theile des Darmfanals, so barf der Wunds arzt nicht auf den kunftlichen After denken, sondern er muß vielmehr alles mögliche thun, um ihn zu vermeiden. Der Weg nämlich aus dem Magen bis zum tunstlichen After ist zu turz, die Speisen durchwandern den turzen Darmfanal zu geschwind, als daß aller in ihnen befindliche taugliche Rahrungsfaft ausgezogen, und durch die Milchgefaße eingesaugt werden könnte. Der Kranke hat folglich eine beständige Lienterie, und verfällt in die Auszehrung. In einem folchen Falle hat also der Wundarzt Ursache, alles mögliche zu versuchen, um eine Bereinigung der Darme zu bewerkstelligen. und den funftlichen After zu verhüten. Im Bes gentheil, wenn ber Brand an einer vom Magen sehr entfernten Darmstelle ist, hat er die Frenheit zwischen bem funstlichen After und ber Bereinigung ber Darme zu mählen. Jedoch hat er auch hier noch verschiedene Umftande zu betrachten.

Zuweilen ist der Fall, wenn der Wundarzt gerusen wird, nicht mehr neu; das ist, der Bruch ist bereits vor verschiednen Tagen geöffnet, alles Brandige bereits abgesondert, und der Theil des Darms, derzwischen der brandigen Stelle und dem Hintern ist, da bereits seit einiger Zeit weder Koth noch Wind durch denselben gegangen, dergestalt

jufammengezogen und verengert, daß der Durchgang durch denselben nicht wieder hergestellt werden fann. Dier wurde men unbesonnen handeln, wenn man die Bereinigung der Darme unternahme; hier ift ein kunstlicher After unumgänglich nothig. Sedoch eh man einen Endschluß faßt, muß man untersus chen, ob diefer Theil des Darms wirklich dergestalt verengert ist, daß der Durchgang durch denselben röllig gehemmt, und nicht wohl wieder herzustellen ift. Dieß ist er mahrscheinlich, wenn der Fall schon ziemlich alt iff; wenn seit langer Zeit weder Winde noch Koth durch den Hintern abgegangen find; wenn Klyftiere in den Hintern gar nicht eindrin. gen; menn Ginsprifungen in bas im Bauchringe liegende untere Darmende gar nicht eindringen, und wenn ein Purgirmittel in dieses Darmende eingesprift, durch den Hintern gar keine Wirkung thut.

Zuweilen geschiehet es auch, daß der Wundsarzt die Bereinigung der Därme unternimmt, aber nicht bewerkstelligen kann, und also ein künstlicher After wider seinen Willen entsteht. Ja zuweilen brechen die bereits vereinigten Därme die bereits geschloßne Wunde nach völlig erfolgter Peilung wieder auf, und es entsteht ein künstlicher After, wenn der Wundarzt bereits nicht mehr daran denkt. Ich werde im solgenden Kapitel vom künstlichen After besonders handeln; ich spreche daher in dies sem nur von der Bereinigung des Darms.

Man.

Man hat mancherlen Mittel, Handgriffe und Heilmethoden zur Bereinigung des brandisgen Darms vorgeschlagen. Ich will alle diese Borsschläge zuerst kurz erzählen, und alsdann meinen Lesern sagen, was ich thun würde.

Die einfachste Urt, die Darme zu vereinigen ist folgende. Man befestigt die zwen Enden bes Darms durch einen Nadelstich an einander. Den Faden ziehet man nahe am Rande eines jeden Darmendes durch, bringt darauf die zwen Darm. enden zurück, und befestigt bie zwen aus dem Bauchringe hervorhangenden Enden des Fadens aus ferlich auf der Haut nahe an der Wunde mit einem Beftpflaster. Man erreicht durch den Faben einen doppelten Endzweck; man halt nämlich nicht allein die zwen Darmenden nahe bensammen, und hindert sie, sich von einander zu entfernen; sondern man befestigt sie auch vermittelst des Fabens hine ter dem Bauchringe, und hindert sie, sich von demfelben zu entfernen; und befördert also dadurch nicht allein ihre Bereinigung, sondern verhütet auch eine Kothergießung in die Bauchhöhle. Anfäng. lich geht der Koth gemeiniglich ganz allein durch die Wunde, und ganz und gar nicht durch den Hintern ab, und deswegen muß der Schade ans fänglich leicht und oft verbunden werden. Rimmt der Fall einen glücklichen Ausgang, so stellt sich nach und nach der Abgang des Koths durch den

Hintern wieder ein; und der Ausstuß durch bie Wunde vermindert, ja verliert sich endlich völlig.

Diese Methode, die Darme zu vereinigen ift die allerunvollfommenfte. Der Raben balt die Darmenden auf eine fehr unvollkommene Urt an einander: er hindert bloß, daß sie fich nicht gang von einander, und vom Bauchringe entfernen. Die zusammengefallnen runzelichten Darmenden lies gen also sehr unordentlich aneinander, berühren sich in sehr wenig Puntten, und nur ein glückliches Ungefähr kann sie vereinigen. Und auch bann, wenn sie sich vereinigen, ist ber Kranke in großer Befahr ; benn indem fie fich vereinigen , find fie nicht durch Wind und Koth ausgedehnt, sondern zufammen gefallen; und folglich muß nothwendig an ber Stelle ber Bereinigung eine Berengerung ente steben, die nach erfolgter Beilung den Durchgang bes Roths sehr erschwert, ja ganglich, und ein ges fährliches, ja tödtliches Miferere verursacht.

Herr la Peyronie t) vereinigt die Darmsenden auf eine andere Art. Er legt den Theil des Gefroses, der zwischen den benden Darmenden ist, in Falten zusammen, so daß bende Darmenden das durch nahe zusammen gezogen werden, und durchssticht die Lage der Falten mit einer Nadel, die mit einem Faden versehen ist, den er nach Zurückbrinsauna

t) Memoires de 1º Academie de Chirurgie de Paris Tom. II. p. 169.

gung des Darmes, wie gewöhnlich aus dem Bauchringe hervorhängen läßt, und auf der Haut mit einem Heftpflaster befestiget. Durch die Darmenden selbst wird also kein Faden gezogen; diese werden bloß durch das in Falten zusammen gelegte Gekröse verhindert, sich von einander zu entfernen.

Iches. Alle Einwürse gegen die vorhergehende Methode treffen auch diese; ja die Bereinigung der Därme ist ben dieser noch unvollsommener, als ben der vorhergehenden. Die Enden des Darms machen, da wo sie an einander liegen, einen Winkel, der außer der Berengerung, worden ich vorher sprach, den Durchgang des Koths in der Folge sehr erschweret. Herr la Peyronie erzählt zwar einen Fall u), wo dieselbe nach Wunsch gelang; dieses beweiset aber nichts; denn ost volldringt, wie weiter unten umständlicher gezeigt werden wird, die Natur ganz allein, ohne alle Benhülse der Kunst, die Peilung auss vollstommenste.

Herr Ramdohr x), ein Wundarzt in Braunschweig, that zu vollkommenerer Bereinisgung

u)L. c.

x) heisters Chirurgie, Rapitel von ben Brüchen.

gung bes Darme ben Borfchlag, das obere Enbe beffelben ins untere einzustecken, bende Enden vermittelst eines Nadelstichs auf einander zu befestigen, darauf zuruck zu bringen, und die Enden bes Fadens aus dem Bauchringe hervor hängen zu lassen. Diese Methode hat nun zwar vor der vorhergehenden den Borzug, daß sie den Darm auf eine so bollkommene Art vereinigt, daß der Kanal allenthalben, und fogleich völlig geschloss fen ift, und folglich teine Kothergießung, auch nicht leicht eine Kothfistel erfolgt; auch macht ber Darm, ba wo er vereinigt wird, nicht, wie ben der vorhergehenden Methode, einen Winkel. Rur muß man sich, fagt man gemeiniglich, ja huten, daß man nicht etwa aus Trrthum das untere Ende des Darms ins obere steckt, weil alsdann, wie leicht einzusehen ist, eine Kothers gießung geschehen fann; welche nicht zu fürchten ist, wenn das obere Ende ins untere gesteckt wird. Der Abgang des Kothe und der Winde, ber durche obere Ende geschiehet, unterscheider dieses leicht vom untern, aus welchem nichts ausfließt.

Ganz sicher ist dieses Zeichen nicht immer: denn in den ersten Tagen geht zuweilen auch durchs untere Darmende etwas Koth ab. Bor der Einklemmung kann sich Koth im untern Theile des Darmkanals angehäuft haben; und dieser kann nun nach erfolgtem Brande zum Theil

nach und nach durche untere Darmende abgehen. Sicherer geht man , wenn man den Kranten einige Loffel voll fuffes Mandelohl verschlucken laßt; ber öhlichte Abgang, ber darauf erfolgt, zeigt das obere Darmende zuverlässig an. Uebrigens glaube ich, daß ein Jerthum von dieser Art so gefährlich nicht ift, als man glaubt. Befegt, der Bundargt fectte das untere Darmende ins obere; gefest, es dränge Unrath durch; wird dieser nicht durch den Bauchring abfließen? Bey der Behandlung bes la Peyronie mußte nothwendig eine Kothergießung erfolgen, und bennoch endigte sich ber Fall glich. lich. Wie oft ist die glucklichste Beilung erfolgt, in Fällen, wo man die Darme gang und gar nicht, oder auf eine sehr unvollkommene Urt veceinigte, und der Unrath folglich nothwendig durch Die geöffnete Darmstelle dringen mußte?

Uebrigens muß ich erinnern, daß man bey Bersuchen an Hunden beobachtet hat, daß die nach der Ramdohrschen Methode in einander gessteckten Därme bey und nach der Zurückbringung gemeiniglich wieder auseinander gehen. Daran ist ohne Zweisel das Mesenterium schuld, wovon nebst dem untern Darmende nothwendig ein Theil mit ins obere Darmende gezogen wird. Dieser Theil des Getröses ziehet sich leicht wieder zurück, und das untere Darmende zugleich mit. Um dieß zu verhüten, dürste man nur das Mesenterium etwa

※ (401) ※

etwa einen Finger breit vom obern Darmende abs

Diese Ramdohrsche Methode hat man nun burchgängig sehr empfohlen, und auch wirklich zuweilen mit dem besten Erfolge ausgeübt y). Rur einen Mangel hat sie noch, fagt man, nur einer Berbefferung ist sie noch fabig. Gie verhindert nämlich am Orte der Bereinigung die Berengerung des Darms nebst allen ihren zu fürchtenden Folgen nicht. Nähmlich aus Urfachen, die ich weiter unten anzeigen werde, zum Theil im vorhergehenden auch schon angezeigt habe, verengert sich gemeiniglich ber Darm an dem Orte, wo er sich vereiniget, und diese Berens gerung verursacht in der Folge mancherlen Beschwerben, ja tödtliche Zufälle. Um nun auch Diesem Mangel abzuhelfen, und also die Rams dohrsche Methode so vollkommen zu machen, als möglich ist, thut Herr du Verger z) den Borschlag, ein zwen bis dren Zoll langes Gruck von der getrockneten Luftrohre einer Bans in ben Darm zu stecken, über demfelben die zwen Darmenden nach der Ramdohrschen Methode in einander zu fügen, und einen Faden durchzuzies

y) Journal de Medecine, Tom. 46.

²⁾ Memoires de l' Academie de Chirurgie, Tom. VIII. p. 98.

hen, der sowohl die Darmenden, als auch das Stück Luftröhre faßt: im übrigen aber völlig so, wie ben der Ramdohrschen Methode, zu verfahren. Man hat wirklich diesen Borschlag mit einem glücklichen Erfolge bewerkstelligt.

Die Absicht, weswegen Herr du Verger ein Stück von der Luftröhre in den Darm steckt, ist folgende. Gemeiniglich verengert sich der Darm am Orte der Bereinigung gar sehr; auch bildet er gemeiniglich daselbst einen Winkel. Der Darm verengert sich vermöge seiner eignen Miusteltraft, weil er an der geöffneten Stelle durch Lust nicht ausgedehnt wird; und der Winkel wird gemeiniglich dadurch verursacht, daß der Darm am Orte der Bereinigung ans Darmsell antlebt. Bendes, sowohl die Berengerung als den Winkel soll nun das Stück Luströhre verhüsten: die Berengerung, indem es den Darm ausdehnt; den Winkel, indem es ihn gerællinicht erhält.

Nach einigen Tagen, wenn das Stück Luftröhre diese seine Dienste gethan hat, wird es nach und nach erweicht, ausgelöst, und endlich geht es mit dem Stuhlgange ab. Damit diest nicht zu früh, und ehe der Darm vereiniget ist, geschiehet, muß das Stück Luftröhre vorher wohl getrocknet, und mit einem Firnis überzosgen sen, Da es ein thierischer Theil ist, und folgs

folglich in den Därmen, indem es erweicht wird, in eine Art von faulender Berderbung gerathen muß, die den nahen anliegenden heilenden Darm reißen, geschwürig machen, und in der Heilung stören kann, thut Herr Ritsch a) den Borschlag, statt der Lustcöhre einen Eylinder von einem sehr starten Kartenblatte, der, damit er nicht zu bald erweicht wird, mit einem Firnis start überzogen ist, zu brauchen.

Dieß sind die vornehmsten Methoden, die man zur Vereinigung eines brandigen Darms bisher vorgeschlagen hat. Ich habe sie kurz ere zählt, und nun will ich darüber urtheilen.

Ich bekenne also und versichere gleich ansfangs, daß ich nie, einige wenige besondere Falle, die ich nachher anzeigen werde, etwa ausgenommen, eine von diesen Methoden befolgen, nie den brandigen Darm auf eine so kunstliche Urt vereinigen, und zurückbringen; sondern denselben immer nach Ubsonderung des Schadhaften, im Bruchsacke liegen, und die Bereinigung desselben ganz allein der Natur überlassen würde. Die Gründe, weswegen ich so denke und handle, sind folgende.

E c 2 34

Ich finde in ben bewährtesten Schriftstel. lern sehr viele Falle von brandigen Bruchen, die ohne Bulfe der Runft, biejenige ausgenommen, die die Absonderung des Brandes im Allgemeinen erfordert, gang allein durch die unerklärbaren Krafte der Ratur glucklich und volltommen gebeilt worden sind; ich finde, daß die größten Bundarzte sich in diesen Fällen gemeiniglich les diglich der Natur anvertrauet, und zu keiner der eben beschriebnen Methoden ihre Buflucht genoms men haben. Authoritat und Erfahrung find also für mich. Und niemand wird läugnen, bag in einem fo mißlichen Falle es rathfam ift, bas zu thun, was die meisten, die erfahrensten thun, was am ofterften gelingt. Diefen Saupt. grund meiner Behauptung muß ich nothwendig Durch viele und sichere Erfahrungen beweisen.

Herr La Jaye b) sagt: ich habe mehr als einmal, einige Tage nach der Zurückbringung hestig entzündeter Därme gesehen, daß Koth durch den Bauchring und die Wunde abgieng; woraus man zuverlässig schließen konnte, daß eine Stelle am Darme brandig worden war, und sich geöffnet hatte; und dennoch erfolgte nie eine Kothergießung in die Bauchhöhle, oder ein andrer bedenklicher Zufall.

Herr

b) Dionis Operations, p. 250.

Herr Petit c) erzählt einen Fall, wo nach der Absonderung des Brandigen, die zwen Enden des Darms ziemlich lang aus dem Baucheringe hervorhiengen. Man that nichts zur Bereinigung derselben, und überließ alles der Natur; und diese überzog alles dergestalt mit jungem Fleische, daß man gar bald die Darmenden nicht mehr von der Ueberstäche der Wunde unterscheisden konnte, der Abgang des Koths durch den Hintern stellte sich wieder ein, und der Krante ward vollsommen geheilt. Also auch sogar in einem so misslichen Falle, wo die zwen Darmenden neben einander liegen, und eine Bereinigung derselben ganz unmöglich scheint, ist die Natur sich allein selbst genug.

Herr Acrell d) erzählt die Geschichte eines Mannes, der von seinem brandigen Brusche glücklich und vollkommen wieder hergestellt ward, ob gleich der Wundarzt zur Bereinigung des Darms nicht das geringste unternahm. Er sonderte mit der Scheere den größten Theil des Brundigen ab, verband die Wunde mit Essig, und überließ das übrige gänzlich der Natur. Biele dergleichen Fälle erzählt Herr Le Dran c),

e c 3

e) Traité des Maladies chirurgicales, P. 403:

d) Rrantengeschichte, p. 174.

e) Observations de Chirurgie.

※ (406) ※

Herr Pottf, Dufrenay g), Duboueir h), Ensield i), Laborde k), Richard de Zautesiert l), Junn m).

dieser Art ansühren, wo die Natur die Bereinisgung des Darms ganz allein bewerkstelligt hat, wenn ich es nicht für überstüssig hielte. Der Fille hingegen, wo eine der oben angezeigten Methoden angewendet worden ist, sind sehr wesnig. Ich dense, man kann auch in diesem Falle sogen: vox populi, vox Dei. Wären diese Methoden so praktisch brauchbar, und wirkslich so nothig, als ihre Ersinder behaupten, so mürde man sich ihrer gewiß östers bedient haben. Ich glaube deswegen, daß alle diese Mittel zur Bereinigung der Därme überstüssig sind, und daß man durch dieselben die Natur in ihren heilssamen Absichten weit eher stört, als unterstüßt.

Wenn

f) Cases of Surgery. .

g) Journal de Medecine, Tom. 37.

h) L. c. T. 32.

i) Bersuche einer dirurgischen Gesellschaft zu Ropen-

¹⁾ Journal de Medecine, Tom. 36.

¹⁾ Observations de Medecine.

m) Abhandlungen der haarlemer Gefellschaft, exfier Banb.

Weisen man einwendet, daß man nicht bestreifen und erklären kann, wie die Ratur zwey der Länge nach an einander liegende Darmenden dergestalt vereiniget, daß der Kanal wieder hergesstellt wird, antworte ich, daß es mir genug sen, zu wissen, daß sie es thut. Indessen glaube ich doch, daß es nicht so schwer zu begreissen ist, als man wohl meint. Es giebt, deucht mir, hier offenbar zwen Fälle.

Im ersten Kalle wird ber Darm, so weit er außer dem Bauchringe liegt, brandig, und sondert sich ab, so daß nach geschehener Absonberung bes Brandigen, außerlich vom Darme gar nichts mehr zu sehen ift. Dieg ift tein feltner Fall; benn nothwendig leibet bas ganze Stud Darm, welches eingeschnurt ift, gleich viel, und man sieht also teine Ursache, warum nur eine Stelle an demfelben, und nicht bas gange Stuck in allen Stellen brandig werden follte. Der Brand ergreift und sondert also in diesem Falle alles, was außerhalb dem Bauch. ringe liegt, ab, so wie sich ein Theil, um ben man einen Faben gelegt hat, ba absondert, wo ber Faben liegt. Hinter bem Bauchringe liegen nun die zwen gefunden und unbeschädigten Darme enden. Und wie liegen sie ba? Nothwendig eine ander gegen über; bas ift fo, baß ihre zwen Deffnungen auf einander stoßen; das ist, in ber allerermunschteften Lage, in ber fie liegen muffen,

5 c 4

um zusammen zu heilen. Und in diefer Lage sind sie unbeweglich, und dicht an einander. Uns beweglich; denn nothwendig geht vor dem Brande eine heftige Entzundung ber, und diefe verursacht nicht allein eine Anklebung bes Darms hinter dem Bauchringe vorwärts ans Darmfell, sondern auch hinterwarts und zu benden Geiten an die nahe anliegenden Theile. Diese zwen Darmenden sind also in ihrem ganzen Umfange an die nahanliegenden Theile angetlebt. Gie liegen also in der gunstigsten Lage fest und unbes weglich. Auch kann unmöglich eine Kothergies. fung erfolgen, benn rings um den geöffneten Darm herum ist alles verwachsen, und zusams men geklebt, und der Koth kann also nirgends hin, als durch den Bauchring dringen.

Ich habe gesagt, daß die Deffnungen der zwen Darmenden auch dicht an einander liegen. Der Brand entstehet hier bloß aus dem mechanischen Drucke der einschnürenden Kraft, ohne alle innere Ursache. Er erstreckt sich also nicht über den Ort der Einschnürung. Die Därme werden also in dem Bauchringe durch den Brand geöffnet: hier müssen also ihre Deffnungen nothwendig dicht einander gegenüber liegen, und liegen bleiben, denn sie sind angeklebt.

Ich frage nun meine Leser, wurde es nicht Raseren senn, wenn man in diesem Falle, den BauchBauchring aufschneiden, die Därme hinter demselben absondern, hervorziehen, und nach einer der
oben angezeigten Methoden vereinigen wollte?
Zuverlässig würde man die Absonderung, entweder gar nicht bewerkstelligen können, oder wenn
man sie bewerkstelligte, durch dieselbe neue Entzündung und Gesahr verursachen; und am Ende
würde die künstliche Bereinigung der Därme ben
weitem so viele Hoffnung eines guten Erfolgs
nicht verstatten, als vorher statt sand. Teder
meiner Leser muß empfinden, daß in diesem
Falle der Wundarzt durch alles, was er zur
Bereinigung der Därme unternimmt, die Natur offenbar stört, und alle gute Aussichten
vereitelt.

Im zwenten Falle wird nur ein Theil des im Bruche liegenden Darms brandig; der Brand erstreckt sich nicht bis an den Bauchring; und nach Absonderung des brandigen hängen aus bem Bauchringe die zwen gesunden Darmenden mehr oder weniger lang hervor, und liegen der Länge nach an einander. Da hier die zwey Deffnungen der Darmenden nicht einander gegen. über, fondern bergestalt an einander liegen, daß sie bende herunterwärts gerichtet sind, scheint es gang unmöglich zu senn, daß die Natur ohne alle Bulfe der Runft eine folche Bereinigung bewerkstelligt, daß der Kanal wieder hergestellet wird. Daß sie indessen biefes bennoch ganz als lein © c 5

sein vermag, beweiset der obenerzählte Fall bes Deren Petit.

Much fieht man bier oft gar beutlich , auf welche Urt die Natur die Heilung bewerkstelliget. Die zwen aus dem Bauchringe herborhangenben Darmenden ziehen sich nach und nach, vornehmlich ben anhaltenber Lage bes Kranken auf bem Rucken, durch ben Bauchring in die Bauch. höhle zurud; und sobald fie zurud getreten find, ist dieser Fall dem erstern ähnlich. In diesem zwenten Falle konnte allenfalls ber Wundarzt, ohne Mühe und Gefahr, die zwen aus dem Bauchringe herabhangenden Darmenden zu verei. nigen suchen. Um zu entscheiden, ob er bieses thun foll ober nicht, muß ich vorher bemerken, daß bie aus dem Bauchringe herabhangenden Darmenben entweder innerhalb und hinter bem Bauchringe angeklebt und verwachsen, oder aber allenthalben fren, und nirgends angeklebt sind. Höchst selten sind sie fren, gemeiniglich sind sie angetlebt: und wie kann es anders fenn, ba vor bem Brande allezeit eine heftige Entzundung da ist, die dergleichen widernatürliche Untlebung gemeiniglich verursacht.

Zuerst also von dem häufigsten Falle, wo die zwen Darmenden angeklebt und befestiget sind. Ehe das Brandige abgesondert, und die Wunde

gereiniget, und in guter Giterung ift, barf ber Wundarzt an die Bereinigung und Zurückbringung ber Darmenben nicht benfen. Alsbann aber . wenn bieß geschehen ift, tonnte er allenfalls baran denken. Und mas mußte er nun in diefer Absicht thun? Die Darmenoen innerhalb und hinter bem Bauchringe in ber Bauchhöhle absonbern, und von aller widernaturlichen Unklebung und Bereinigung vors erfte befrepen : das heißt, den Kranken, der bereits ausser Lebensgefahr ift, von neuem in Lebensgefahr fturgen. Denn wer sieht nicht ein, daß diese Absonderung nicht ohne Entzündung und Berwundung ber Darme geschehen kann. Ja in vielen Fallen wird fie der Wundarzt gar nicht einmal bewerkstelligen tonnen. Und wenn er fie benn mit groffer Mu. be und Schwierigfeit von feiner Seite, und mit Befahr von Geiten des Rranten bewerkstelligt, was hat er nun für Bortheile davon zu erwar. ten? Der Krante, ber vorher auffer aller Befahr war, und nichts mehr, als höchstens eis nen funstlichen Ufter zu fürchten hatte, wird nun auf einmal von neuem in die Gefahr einer beftigen Entzundung und Rothergieffung gefest, und die hoffnung einer glucklichen Bereinigung des Darms ift nicht im geringsten vermehrt; im Gegentheil eher vermindert. Ich dente, tein vernünftiger Bundarzt wird sichs einfallen laffen; unter folden Umständen etwas ungewisses zu unternehmen, und wird froh fenn, wenn er den Rrany

Rranten in so weit außer Gefahr siehet. Ueberläßt der Wundarzt alles ber Natur, so hat der Rrante, sobald die Absonderung des Todten ge schehen, und die Wunde rein, und in guter Giterung ist, nichts zu fürchten. Der Fall endigt sich entweder sehr glücklich, das ift, die zwen Darmenden ziehen sich ben anhaltender Lage auf dem Rucken, allmählich in die Bauchhöhle zurück, und heilen so, wie im vorhergehenden Falle, glücklich zusammen. Oder aber dies geschiehet nicht, und der Rranke bekommt eine Kothfistel, oder einen funftlichen Ufter. Der Wundarzt muß erwarten, was die Natur thut. Wenn der Kothausfluß aus der Wunde sich allmählich minbert, und durch den Hintern vermehrt, kann er vermuthen, daß die Natur eine vollige Bereinis gung jur Absicht hat , und sie in dieser Absicht dadurch unterflußen, daß er den Abgang des Roths durch den Hintern mittelst ofterer Alystiere befördert, und überhaupt alles verhütet, mas ben Durchgang des Kothe durch den Darmfanal erschweren konnte. Unternimmt er die Bereinigung und Absonderung des Darms, und fest ben Rranten von neuem der Gefahr einer Entjundung und Rothergießung aus, so hat er sichs juzuschreiben, wenn sich der Fall unglücklich enbigt; denn er hat etwas gefährliches unternom. men, bas nicht unumganglich nothig mar.

% (413) **%**

Sind die hervorhängenden Darmenden nut im, und hinter dem Bauchringe angeklebt, im Bruche aber fren, so würde ich sie nach Rams dohrs Methode vereinigen, übrigens aber keine Ubsonderung vornehmen, um sie zu reponiren, sondern sie im Bruche liegen lassen, und erwars ten, was die Natur thut.

Ich habe nun noch von dem letten Falle gu reben, wo die zwen Darmenden aus dem Bauchringe hervor hangen, und nirgends angewachsen, allenthalben fren sind: im Gangen genommen ein hochst feltner Fall. Dier wurde ich die zwen Darmenden sogleich, nach Ramdohrscher Art vereinigen. Sogleich, sage ich: benn gemeiniglich vereinigt man sie nicht eher, als ber brandige Rand allenthalben abgesondert ift, und die Darmenden rein und gesund sind: und man thut daran Unrecht. Die Darmenden verengern fich, ober fleben irgendwo an, wenn man sie einige Lage im Bruche liegen lagt: vereinigt man sie hingegen sogleich, so wird ber Durchgang bes Roths fogleich wieder hergestellt, ber Darm badurch in Ausdehnung erhalten, und folglich alle Berengerung verhütet. Ich schneide daher tiach Eröffnung des Bruchs das Brandige nahe am Lebendigen ab, gebe sogleich eine gelinde Abführung; und sobald viese gewirft hat, oft noch den Abend besselben Tages, hochstens ben Morgen des zwenten Tages, füge ich die zwen Danme

Darmenben nach Ramdohrscher Art zusammen und bringe sie in die Bauchhöhle zurück. Die Absonderung des schmalen brandigen Randes geschiehet nach geschehener Bereinigung und Zurück: bringung, in der Bauchhöhle, ohne alle Beschwerde.

Ich ziehe die Ramdohrsche Art der Bereinigung der du Vergerschen vor, obgleich die lettere vollkommener zu fenn scheint, als die erstere. Dieß thut auch Herr Louis. Das Stud Luftröhre sowohl, als das Kartenblatt, reißt als ein harter fremder Körper ben Darm immer, und ist fehr beschwerlich durch ben Bauch. ring in die Bauchhöhle zu bringen. Es ist auch in der That unnothig. Wenn das obere Darm. ende mohl ins untere gefügt wird, wird die Roth. ergiefung fogleich gehindert, der Durchgang des Roths und der Binde durch diese Stelle fogleich bergestellet, und folglich ber Darm bafeibst in einer beständigen Ausdehnung erhalten, und die Berengerung deffelben verhutet. Dief geschiehet desto zuverläffiger und sicherer, wenn man dem Kranten nicht eine zu fparsame Diat vorschreibt, und den öftern Gebrauch der Klystiere emfiehlt, wie ich weiter unten weitlauftiger zeigen merbe.

Dieß ist also der einzige und sehr seltne Fall, wo ich die Bereinigung des Darms uns ternehmen würde: und dennoch auch nur alsdann, wenn er neu ist. Denn ist er bereits alt, sind die im Bruche liegenden Darmenden bereits sehr verengert; ist bereits seit geraumer Zeit durch den Pintern weder Koth noch Wind abgegangen, so ists, wenn nicht etwas anders es hindert, am rathsamsten, einen tunstlichen After zu schassen. Doch davon werde ich im solgenden Kapitel handeln.

In allen übrigen Fällen, die ich bereits vben genauer angezeigt habe, würde ich die Berseinigung des Darms der Natur überlassen. Und dann verfährt man am besten solgendergestalt.

Nach geschehener Eriffnung des Bruchsacks nimmt man furs erste den größten Theil des Brandigen mit einer Scheere weg, und reinigt den Bruch mit einem in Waffer und Effig eingetauchten Schwamm. Derauf sondert man soviel als möglich, das Brandige ganz nahe am Lebendigen ab, dergestalt, daß allenthalben nur ein ganz dunner Strich vom Brandigen am Le. bendigen sigen bleibt. Bangen nach geschehener Absonderung die gesunden Darmenden aus bem Bauchringe hervor, so muß dieser, zum voraus. geset, daß er die Ursache ber Eintlemmung ift, burch einen Schnitt erweitert werden. Ift aber ber Brand bis in den Bauchring gedrungen, so, daß nach geschehener Absonderung des Brandigen außerhalb bem Bauchringe nichts vom Darme gu

sehen

sehen ist, so ist die Erweiterung des Bauchrings

Go bald bieß geschehen ift, muß bet faule Unrath, womit die Darme gemeiniglich übers häuft sind, durch ein gelindes Purgirmittel und Alpstier abgeführt werden; und bann verordnet man, nicht allein, um den gemeiniglich febr entkräfteten Kranken zu stärken, sondern auch um die Absonderung des Brandigen zu befördern, und den ganzen Umfang der Wunde in eine gute Giterung zu fegen, zum innern und außern Gebrauche eine Abkochung von der China. Auf bie brandigen Stellen fann man allenfalls Char. piebauschen, die mit Terpentingeist benegt sind, legen: dieß ist, sagt la Peyronie n), bas fraftigste Mittel gegen alle Arten von Faulniß, die ich kenne. Gobald die Wunde rein, und alles Brandige abgesondert ist, verbindet man mit trockener Charpie. Bangen die zwen Darm. enden aus dem Bauchringe hervor, und laßt siche ohne Schwierigkeit thun, fo kann man fie allen. falls sich einander nähern, und in eine Lage zu bringen suchen, die ihre Bereinigung mehr oder weniger begünstigt. Doch dies muß ohne Schmerzen und Gewalt, und nur in so fern, als sichs leicht thun läßt, geschehen.

Das

n) Memoires de l'Academie de Chirurgie de Paris, Tom. II. p. 169:

Das vornehmste, was nun zu sürchten ist ist eine Berengerung des Darms am Orte der Bereinigung. Diese ersolgt zuverlässig in einem sehr hohen Grade, wenn der Kranke lang eine sparsame Diät beobachtet; wenn der Koth lang und häusig durch die Wunde abgeht, und wenn lang wenig oder nichts durch den Hintern aus, geleeret wird. Es giebt also dren Mittel, dies se Berengerung zu verhüten; eine srene Diät, öftere gelinde Absührungen, und Klystiere. Diesse Mittel müssen ohne Verzug gebraucht werden, so bald die ersten Zusälle vorüber sind; das ist sobald alles Brandige abgesondert, und die Wunsber sind;

Wenn der Koth ganz allein durch die Deffenung des Darms am Bauchringe abgehet, muß sich nothwendig der Darm unterhalb der Deffnung verengern. Um dieses nun zu verhüten, muß der Krante täglich Klystiere nehmen; diese ziehen gleichsam den Koth herunter in den untern Theil des Darmkanals, verhindern die Berengerung desselben, mindern den Ausstuß durch die Wunsde, stellen den Abgang des Koths durch den Hinstern wieder her 0).

Es

o) Memoires de l'Academie de Chirurgie, Toma VIII. p. 48.

Es kann zuweilen in dem Theile des Darme kanals, der unterhalb' der brandigen Deffnung ist, eine Menge alter harter Koth eine Berstopfana verursachen, die den Abgang durch den Hintern hemmt, und den Ausfluß durch die Wunde unter. halt. Auch dieses Hinderniß heben die Klystiere. Man sollte wirklich zeitig anfangen, bem Kranken täglich Klystiere zu geben, denn der untere Theil des Darmkanals verengert sich bald und leicht; und dennoch wird zu völliger Wiederhers stellung des Kranken vorzüglich erfordert, daß der Abgang des Koths durch den Hintern fren und ungehindert sen, und durch die Wunde so bald als möglich gehemmt werbe. Nothwendig muß ein tunstlicher After, oder eine Kothfistel erfolgen, wenn die Berengerung des untern Theils des Darmfanals nicht ben Zeiten gehindert, und der Abgang des Koths durch den Hintern wiederher. gestellt wird. Daß Klystiere dieses vorzüglich leisten, beweiset ein Fall , den Herr Petit p). erzählt. Schon seit vielen Tagen gieng der Roth einzig und allein durch die Wunde, und ganz und gar dicht durch den Hintern ab. Bon ungefähr gab. man dem Kranken ein Klyskier; und von diesem Augenblick an fieng der Koth an, durch den Hintern abzugehen, und der Abfluß durch den Bauchring verminderte sich, und verlor sich endlich Much ganzlich.

p) Traité des Maladies chirurgicales, p. 403.

Auch Herr Louis q) erzählt verschiedne Wahre nehmungen, die die Itothwendigkeit der Absstiere beweisen, und woraus erhellet; daß gemeiniglich ein kunstlicher After oder Kothstitel ersolgt, wenn dieses Mittel nicht ben Zeiten und häusig gebraucht wird.

Auch Purgirmittel tragen zur Wiederher. Rellung bes Kothabgangs durch den Hintern, und zur Berminderung des Abgangs burch die Wunde sehr viel ben. Wie sehr viel sie in dieser Absicht vermögen, beweiset ein sehr merkwürdiger Fall, den Herr Pipelet r) erzählt. Der Kranke hats te bereits feit einiger Zeit wirklich einen funftlie chen After, und nicht den geringsten Abgang durch den Hintern, als ein Diatfehler seinem Arzte Unlag gab, ihm ein Purgirmittel zu verordnen. Bon bieser Zeit an, ffeng der Koth wieder von neuem an, durch den Hintern abzugehen; der Abgang durch die Wunde verminderte sich, und nach 10 Tagen war der kunstliche After geschloss sen, und der natürtiche Kothabgang vollkommen jergestellt.

Gemeiniglich läßt man dergleichen Kranken eine sehr sparsame Diat beobachten. Frenlicht mussen sie alles, was reißt, alle Gefahr einer In-

q) Memoires de l' Acad. de Chirurgie. 1, e. *) L. c. Tom. XI. par. 262.

verdauende Nahrungsmittel meiden. Genau muß die Wahl der Nahrungsmittel sehn, nicht aber sparsam der Genuß derselben, der nothwendig eine Berengerung des ganzen Darmkanals zur Folge hat. Temehr Koth und Winde durch den Ort der Bereinigung der Därme durchzes hen, desto offner und weiter wird derselbe er halten. Und ben dem Gebrauche der Alnstiere und Purgirmittel, wodurch der Koth herunter gezogen und abgeführet wird, hat man nicht zu fürchten, daß eine Anhäufung, Berstopfung, oder ein vermehrter Abstuß durch die Wunde ersfolgt.

Ting abgeht, muß die außere Wunde offen erhalten werden: und auch alsdann darf man sie nicht sogleich, sondern erst einige Tage, nachdem der Aussluß aufgehört hat, sich schliessen lassen. Das Bruchband darf nach erfolgter Heilung der Kranste nicht zu früh anlegen: es reibt und druckt die noch nicht feste Narbe, und verursacht leicht einen neuen Außtruch. Wenn die zwen Darmenden aus dem Bauchringe hervorhängen, und ben erfolgender Heilung noch nicht zurückgetreten sind, darf man das Bruchband gar nicht, wenigstens nicht eher anlegen, als bis man Ursache hat zu glauben, daß alles Hervorgetretne völlig zurück gezogen ist.

Go genau nun auch alles das, was ich biss her gesagt habe, befolgt wird, ist man dennoch nicht sicher, daß nicht der Darm am Orte der Bereinigung nach erfolgter Heilung mehr oder wes niger verengert ist. Gemeiniglich vermindert man nur durch die angezeigten Mittel diese Berengerung; selten verhütet man sie ganzlich. Gemeiniglich macht ber Darm am Orte der Bereinigung einen Winkel, der zur Berengerung dieser Stelle viel beyträgt, wie Herr Morand sehr deutlich zeigt s).

Der Krante ist also nach glücklich erfolgter Beilung noch nicht außer Gefahr. Die verengerte Darmstelle hindert und erschwert den Durchgang des Koths immer mehr oder weniger. Die Kranfen find daber gemeiniglich mit oftern Rolifen beschwert, die immer vom beschwerlichen Durchgange des Koths durch die verengerte Stelle entstehen. Ja man hat Fälle genug, daß ber Durchgang des Koths völlig gehemmt worden, und ein tödtliches Miserere erfolgt ist. La Peyronie t) unter andern, damit ich von vielen nur einen anzeige, erzählt einen solchen Fall.

D b 3 Man

s) L. c. Tom. IV. p. 168. und Memoires de l' Acedemie des Sciences de Paris, Année 1735. P. 249.

⁽⁾ Memoires de l'Academie de Chirurgie de Paris Tom. II. p. 180.

Man hat zwar Ursache zu hoffen, daß die verengerte Stelle nach und nach, theils durch bie beständige Ausdehnung der elastischen Luft, theils burch die feuchte Warme in der Bauchhöhle, erweicht, und erweitert, und der Aranke endlich von aller Gefahr ganglich befreget wird. Sedoch hat man auch Falle, wo lang nach geschener Beilung noch heftige, ja todtliche Zufälle erfolgt find, und woraus also erhellet, daß der Kranke auch lang nachher noch nicht ganz sicher ift. Herr la Peyronie u) erzählt einen Fall, wo sechs Mionat nach vollbrachter Heilung die Wunde wieber aufbrach, jedoch sich wieder schloß, nachdem ein fleines Stud Anochen durch dieselbe hervorgekommen war. Herr Morand x) gedenkt eines Kranten, der einige Jahre nach der Beilung eines brandigen Bruchs, an einer heftigen Rolit farb. Man fand den Darm am Orte der Bereinigung verengert, und oberhalb der verengerten Stelle zerriffen.

Um eine tödtliche Berstopfung an dieser vers engerten Darmstelle zu verhüten, und die allmälis ge Erweiterung und Ausdehnung derselben zu bes fördern, und zu beschleunigen, muß der Kranke alle harte verstopfende Speisen meiden, lauter dünne und flüchtige Nahrungsmittel genießen, vor starker Uebers

n) L. c. prg 169.

x) Vermischte dirurgische Schriften, p. 337.

Ueberladung des Magens sich hüten. Borzüglich muß er Acht darauf haben, daß er nicht harte Korper, als Knochen, Knorpel u. s. w. niederschluckt, welche, da sie durch die verengerte Stelle nicht dringen können, gemeiniglich heftige Zufälle, hartnäs Eige Verstopfung, Kolik, Entzündung, Misserere, einen neuen Ausbruch der Wunde, ja den Tod selbst verursachen.

Der Gebrauch sowohl der Klystiere als Purgirmittel muß auch nach erfolgter Beilung fleißig fortgesetzt werden. Diese Mittel sichern den Krans fen vor allen Zufällen aufs traftigste, indem sie alle Berhärtung und Anhäufung des Koths vers hindern, und den Abgang besselben beständig uns terhalten und befördern. Leibesverstopfung darf der Kranke durchaus nicht dulden: alle Tage muß Stuhlgang erfolgen, und wenn er nicht erfolgt, durch ein Klystier oder Purgirmittel erregt werden. Go oft Rolit entsteht, muß ber Krante Leinobl, englisch Galz und ein paar Alnstiere nehmen; denn diese Koliken entstehen immer von einem gehinderten Durchgange, und einer Anhäufung des Roths, und verschwinden, sobald der Kranteein paarmal Deffnung bekommt.

Bermindern sich nach dem Gebrauche dieser Mittel die Kolikschmerzen nicht, gesellen sich hest tige Zufälle dazu , und entsteht endlich wirklich ein D d 4

Miserere, so ist der Krante in Lebensgefahr. Außer den oben angezeigten Mitteln, den Klystieren, englischem Galze und Leinohle, kann man vielleicht von lauwarmen Halbbadern, von dem Einreiben öhlichter lindernder Galben in den Unterleib, und vornehmlich in die Gegend der Narbe. vom Aderlaffen, trampfftillenden Mitteln, Bulfe erwarten. Leisten aber alle diese Mittel nichts, so ist nun der Ausgang gemeiniglich drenfach. Entweder die Wunde bricht wieder auf, und schließt sich, nachdem eine Zeitlang Koth burch dieselbe abgegangen ist, wieder; oder sie schließt sich nicht wieder, und es entsteht ein kunstlicher Ufter, oder eine Kothfistel; oder der Darm wird über der verengerten Stelle brandig, berstet, es erfolgt eine Kothergießung, und der Tob.

Herr Louis giebt den Rath, wenn die Zufälle heftig und dringend werden, und die oben angezeigten Mittel nicht die geringste Hülfe leissten, die Narbe und den Darm hinter dem Bauchringe durch einen Schnitt zu öffnen, und einen künstlichen Ufter zu bilden. Freylich rechtsfertigt die Regel, ben dringender Gefahr auch ein zweiselhaftes Mittel zu versuchen, wenn es das einzige ist, diesen Borschlag; indessen sürchte ich doch, daß wenige Wundärzte Muth genug haben werden, ihn auszusühren; wenigstens hat

man bis jekt noch keine Erfahrung von einer geschehenen Bollsührung deskelben.

Um besten thut der Kranke, wenn er sich, durch genaue Befolgung der oben gegebnen Regeln, vor diefer Gefahr in Sicherheit fest. Wenn man nun aber fragt; wie lang man diese Regel befolgen soll? und wann endlich der Krante anfangen darf zu hoffen, daß der Darm vollig erweitert, daß er selbst ganz außer Gefahr ist, und dreist zu seiner gewöhnlichen Diat zus rücktehren darf? so antworte ich, daß dieß sehr schwer zu bestimmen ist. Vermuthlich erweitert sich ben einigen die verengerte Darmstelle bald, ben andern spåt: ben einigen bleibt sie viels leicht zeitlebens mehr oder weniger enge. Ueberhaupt hat freylich der Kranke desto mehr Bes hutsamkeit nothig, je neuer sein Schaden ift. Go lang er öftere und heftige Kolitschmerzen hat, hat er wirklich Ursache, gar sehr auf seiner Huth zu senn; und wenn diese Kolikschmerzen nach und nach seltner werden, und sich endlich gånzlich verlieren, und nie wiederkehren, hat er Ursache zu glauben, daß die Berengerung, wo nicht ganzlich getilgt, doch merklich verminbert ist. Indessen handelt er sehr vernünftig, wenn er zeitlebens vorsichtig ist. Daß er auch nach verschiednen Jahren oft noch nicht außer Gefahr ift, beweiset die oben erzählte Beobachtung

D 8 5

※ (426) ※

des Herrn Morand. Vorzüglich ist die bes
ständige Beobachtung der Regel: Leibesverstos
pfung nicht lange zu dulden, und keine harte
unauslösliche Körper, als Pflaumenkerne, Knos
chen u. s. w. zu verschlucken, zeitlebens äußerst
nothig.

Das neun und zwanzigste Kapitel.

Bom

künstlichen After.

enn das obere Darmende im Bauchringe anwächst, und offen bleibt, der Roch durch dasselbe beständig ausgeleeret wird, hingegen der Kothabgang durch den Hintern gänzlich verschwindet, so geschiehet nun die Ausleerung des Koths durch einen neuen ungewöhnlichen Weg, den Bauchring, und dieser Weg wird ein fünstlicher Uster genannt.

Ein solcher tünstlicher After ersolgt nach brandigen Brüchen zuweilen ohne alles Zuthun, ja wider Willen des Wundarzts; z. E. wenn der Bersuch, den Darm zu vereinigen, miklingt: zuweilen muß ihn der Wundarzt befördern, z. E. wenn den seiner Anfunft bereits seit geraumer Zeit aller Koth einzig und allein durch den Bauchring abgegangen, schon lange durch den Hintern nichts mehr ausgeleeret worden, das untere Darmstück also vermuthlich bereits verengert, ja geschlossen, und solglich der natürliche Weg des Koths nicht wohl wieder herzustellen ist. Zuweilen muß der Wunds

Wundarzt die Entstehung eines tünstlichen Afters, auf alle mögliche Art zu hindern, und die Bereinigung des Darms zu bewertstelligen suchen. Dieß ist vornehmlich nöthig, wenn der Darmkanal in einer nicht gar großen Entsernung vom Magen, z. E. am Jejunum, durch den Brand geöffnet ist. Wenn in einem solchen Falle ein künstlicher After erfolgte, würde der Theil des Darmkanals zwischen dem Magen und künstlichen After so kurz senn, und die Speisen würden solglich diesen kurzen Weg so geschwind durchlausen, daß nicht aller brauchbare Naherungssaft aus demselben eingesaugt werden könnte, und der Kranke in eine Auszehrung verfallen würde.

Bundarzts, ob er einen fünstlichen After bilden oder den Darm zu vereinigen suchen will; alss dann nähmlich, wenn der Fall noch ganz neu, und folglich eine Berengerung des untern Darmsstücks noch nicht zu fürchten ist; und wenn die Brandstelle am mittlern oder untern Theile des Ileums, oder gar im Ansange des Kolons, und folglich im Falle eines fünstlichen Afters feine Auszehrung zu fürchten ist. In diesem Falle, wo also die Kurart der Wahl des Wundarztes überlassen ist, rathen einige immer die Bereinigung der Därme zu versuchen, andere hingegen,

und unter diesen vornehmlich Herr Louis y), ziehen immer den künstlichen Ufter vor. Jene behaupten, daß die Bereinigung der Därme die volltommenste Kurart ist, wodurch der Kranke völlig wiederhergestellt wird. Diese hingegen versichern, daß der künstliche Uster ohne alle Gesahr, nur mit der Unbequemlichkeit verbunden ist, daß der Koth durch einen ungewöhnlichen Weg abgeht: daß hingegen ein jeder Bersuch, die Därme zu vereinigen, mit der Gesahr einer Kothergießung, und einer starken Verengesrung des Darms, das ist, mit Lebensgesahr verbunden ist. Die Alten bewerkstelligten immer einen künstlichen After; der Weg der Bereinisgung des Darms ist eine neue Ersindung.

Wenn der Wundarzt einen fünstlichen After bilden will, muß er zuvor wohl untersuschen, welches das obere Darmende ist. Dieses zeigt der Kothabgang an. Jedoch da in den ersten Tagen auch oft durchs untere Darmende Koth aussließt, ist der Kothabgang nicht immer ein sicheres Zeichen. Um besten läßt man den Kranten, um sich völlige Gewißheit zu verschafssen, einige Lössel voll Dehl verschlucken: dasjenige Darmende, aus welchem darauf ein öhlichter Abgang erfolgt, ist gewiß das obere. Um zu

y) Memoires de l' Academie de Chirurgie, Tom. VIII. pag. 78.

verhüten, daß dieses Ende sich nicht in die Bauchhöhle zurück ziehet, muß man es vermitstelst eines Fadens besestigen, den man nahe am Rande durchs Darmende ziehet, und vermittelst eines Pestepstasters äußerlich auf der Haut besesstigt. Dieß ist jedoch höchstselten nothig; weil bende Darmenden gemeiniglich in und hinter dem Bauchringe angeklebt sind.

Das untere Darmstück muß barauf, burch Alostiere und purairende Ginsprikungen, von Roth, und Unrath gereiniget werben. Gobald bieß geschehen ist, rathen einige, das untere Darmende in die Bauchhohle zurückzubringen, und sich selbst ganzlich zu überlassen; es veren. gert, sagt man, und schließt sich in der Jolge ganglich, und wird zu allem fernern Dienst uns tuchtig. Dieß thut es nun zwar wohl gemeinigs lich, dem ungeachtet aber wurde iche nicht zurückbringen, fondern in der Wunde liegen laffen; theils weil es daselbst nicht die geringste Unbequemlichkeit verurfacht; theils auch, weil bennoch vielleicht in dem untern Darmftucke fich Schleim ober Feuchtigkeiten andrer Urt absondern und anhäufen, die, wenn das untere Darmende zurückgebracht ift, durch dasselbe in die Bauchhöhle fließen, und vielleicht mancherlen Beschwerden verursachen können: theils auch, weil es angewache fen ift, und abgesondert werden mußte.

溪 (431) 溪

Um Ende der Heilung, sagt man, ist es nothig, eine Wieke von Schwamm in die obere Orstnung zu legen, um zu verhüten, daß sie sich nicht verengert, und einen beschwerlichen Abgang des Koths verursacht.

Go spricht man gemeiniglich, wenn man von dem kunstlichen After im Falle eines brandi. gen Bruchs handelt. Ich meines Theils benke, daß der Wundarzt hier eben sowohl, als ben der Bereinigung der Darme, wenig zu thun hat, ja wenig thun kann, und daß er in den meisten Fällen am vernünstigsten handelt, wenn er sowohl in Absicht der Wahl als auch der Bollführung der zwen Hauptkurarten eines brandigen Bruchs alles der Natur überläßt. Wenn ein brandiger Bruch geöffnet, das Brandige abgesondert, der faule Unrath in den Darmen ausgeleeret ift, bat der Wundarzt gemeiniglich alles gethan, was er thun kann. Das übrige muß die Natur thun. Und diese vereinigt nun den Darm auf die Art, wie ich im vorhergehenden Kapitel gezeigt habe, oder sie vereinigt ihn nicht. Im lettern Falle dauert der Kothausfluß aus der Wunde beständig fort, und der Kothabgang durch den Hintern verliert sich ganzlich; es erfolgt nun ein tunst. licher After, ohne daß der Wundarzt das geringste dazu benträgt; und alles , was derselbe etwa daben thun kann, ist, daß er ben herannahender Heilung durch den Gebrauch der Wie-

溪 (432) 溪

ken verhindert, daß die Darmöffnung nicht zu enge, und der Kothabgang in der Folge sehr erschweret wird.

In dem Falle, den ich bereits oben angezeigt habe, wo der Wundarzt gleich anfangs die Bereinigung des Darms verhindern, und einen künstlichen After zu bilden suchen muß, hat er weiter nichts zu thun, als gleich vom Anfange an Wiefen in die obere Darmöffnung zu legen, die die Bereinigung der zwen Darmsenden verhindern. An die Befestigung der Darmenden vermittelst eines Fadens hat er selten Ursache zu denken, weil dieselben immer angestlebt sind.

Die vorzüglichste Beschwerde, die mit einem tünstlichen Aster verbunden ist, entsteht von dem unwilltührlichen Abgange des Koths durch einen ungewöhnlichen Ort; und die daher entstehende Unreinigteit. Diese Unbequemlichteit, die dem Mangel eines Schließmustels des künstlichen Asters zuzuschreiben ist, wird nun zwar dadurch vermindert, daß die Winde sowohl als der Koth, wegen ihres weniger langen Ausenthaltes im Darmfanale, hier ben weitem nicht einen so üblen Geruch haben, als wenn sie durch den natürlichen Hintern abgehen, dem ungeachtet bleibt sie noch immer so groß, daß man Ursache hat auf Mittel zu denken, die sie heben.

Das gewöhnlichste Mittel von dieser Art ist eine Flasche von Horn oder starkem Leder, die vermittelst eines Riemens dergestalt am Leibe besestigt wird, daß ihre Deffnung auf dem kunstslichen Uster ruhet, und allen Unrath auffängt. Herr Fuum z) beschreibt eine solche Flasche, die sehr bequem ist.

Auch Herr le Blanc a) beschreibt eine solche Flasche. Das vollkommenste Instrument dieser Art ist wohl dassenige; welches Herr Juville b) ersunden hat. Es ist eine silberne Flasche, die an einem gewöhnlichen elastischen Bruchbande besestigt ist. Ihre Dessnung ist von Elsenbein; ihr Hals von Leder. Im Hals von Elsenbein, nicht aber heraus gehen läßt. Da wo sonst am Bruchbans de der Ropf ist, ist hier die Dessnung der Flassche. Sie hängt so, daß sie dicht an der innern Seite des Schenkels liegt, und da ihr Hals von Leder, und folglich biegsam ist, belästigt sie den Kranken nicht. Das elastische Band druckt ihre

z) Abhandlungen der Haarlemer Gesellschaft. Erster Band.

a) Precis d'Operation de Chir. T. II. p. 460. Tab. 2

¹⁾ Journal de Medecine, année 1777. Tome 47;

Deffnung beständig fest an bie Deffnung des tunfte lichen Afters, und verhütet, daß nichts nebenhet abfliessen kann. Die Klarpe im Halse der Flas sche verhindert, daß ben den verschiednen Stelluns gen und Bewegungen des Körpers auch nichts aus der Flasche zurückfliessen kann.

Diek scheint nun freylich eine vortrefliche Erfindung zu senn. Ich habe noch keinen Bersuch damit gemacht, und kann also aus Erfahrung nicht davon urtheilen, indessen fürchte ich doch, daß sie die Winde nicht aufhält, und also den übeln Weruch nicht verhütet.

Hierzu kommt noch, daß ihre elfenbeinene Deffnung ben den verschiednen Bewegungen des Körpers den Umfang des funstlichen Hintern gemeiniglich reibt, druckt, und schmerzhaft macht. Auch ist die Deffnung des kunstlichen Afters nicht immer so gelegen, und ihr Umfang nicht immer so beschaffen, daß man die Deffnung eines solchen Gefäßes so genau darauf anlegen und befestis gen kann, daß nichts vom dunnen Unrathe vorbenfließt.

Ich glaube daher fast, daß das beste Mits tel, alle Unbequemlichkeiten, die mit einem funft. lichen After verbunden sind, zu heben, ein elastis sches Bruchband ist, unter deffen Kopf ein Stuck Schwamm gelegt und befestigt ift. Dief bedeckt

und schließt die Deffnung des kunstlichen Ufters, läßt weder Wind noch Koth durch, vertritt die Stelle eines Sphinkters, und reißt und reibt die Deffnung nicht. So oft der Kranke Koth, und Winde ausleeren will, muß er es abnehmen.

Es fann durch einen funstlichen After ein Darmvorfall entstehen: ja er kann wegen Mangel eines Schließmustels, und weil der Darm zunächst hinter der Deffnung des kunstlichen Afters nirgends als ans Mesenterium besestigt ist. hier leichter entstehen, als durch den natürlichen Hintern. Herr Zoin c) beschreibt einen solchen Borfall. Herr Sabatier d) hat einen gesehen, der einer Faust groß war, und täglich noch größer ward, aber übrigens keine Beschwerden verursach. te. In einem andern Falle entstand ein solcher Borfall mahrend einer heftigen Kolik. Der hervorhängende Darm war sechs Zoll lang. In bens ben Fällen kam der Koth nicht aus dem vorgefalls nen Darmstücke, sondern zur Geite deffelben aus dem kunstlichen Ufter, woraus man schliessen kann, daß das Darmstück unterhalb dem fünstlichen After vorgefallen war. Daß er sich, indem er hervorfällt, zu gleicher Zeit umtehren muß, ist leicht einzusehen:

Œ e &

Bills

c) Le Blanc Precis d'Operations Tom. II. pag. 448.

d) Memoires de l'Academie de Chirurgie. Tom. XV;

Zildanus e) und Albinus f) haben einen doppelten Darmvorfall beobachtet; nämlich das Darmstück unterhalb sowohl als oberhalb des fünstlichen Afters war vorgefallen. Die Kothaus: leerung geschahe aus dem lettern Darmstücke. Dr. le Cat g) hat gleichfalls einen doppelten Darm. vorfall beobachtet. Einige Wochen nach Entstehung des kunstlichen Afters trat aus beffen Deffe nung ein Darm brey bis vier Zoll lang hervor. Die innere Geite dieses Darms war nach auswarts gefehrt. Der Roth gieng nicht durch diefen Darm ab, sondern fam jur Geite beffelben aus der Deffs nung des funstlichen Hintern hervor. Gin paar Monate trat noch ein andres Darmstück hervor, welches, wie das erste, umgekehrt war. Aus beffen unterm Ende geschahe die Rothausleerung. Das eine Darmstud hieng zweisels ohne mit bem Magen, das andre mit dem natürlichen Hintern zusammen.

Dergleichen Borfälle können zuweilen mit ber Hand leicht zurückgebruckt werden, ja zuweis len treten sie, wenn sich der Kranke auf den Rücken legt, von sich selbst zurück. Oft aber kann man sie so leicht nicht zurück drucken, und dann

e) Cent. I. Obf. 74.

f) Annotat. Academ. Vol. 2.

³⁾ Phil. Transact. No. 460, p. 716.

bann mussen sie wie angewachsene Brüche behans belt werden. Ben anhaltender Lage auf dem Rüschen, sorgfältiger Bermeidung aller Anstrengung der Kräfte, und vornemlich durch einen anhaltens den gelinden Druck, tritt der Borfall gemeiniglich nach einiger Zeit zurück. Jedoch muß man hieben keine Gewalt brauchen; denn eine gewaltsame überseilte Zurückbringung kann ein Miserere verursaschen.

Der Borfall des untern Darmstücks ist ges meiniglich weit schwerer zurück zu bringen, als das obere Darmstück. Der Theil des Darmkanals, der unter dem künstlichen Uster ist, verens gert und schließt sich gemeiniglich gar bald, da weder Winde noch Koth durch denselben gelangen. Der Borfall des untern Darmstücks kann also nicht zurückgebracht werden, weil der Darm hinter demselben verengert, ja geschlossen ist.

Man muß aufs sorgfältigste verhüten, daß dergleichen Borfälle nicht zu groß werden; nicht allein weil sie alsdann nicht zurückgebracht werden können, sondern auch vornehmlich weil sie, wenn sie sehr groß werden, oft die Ausleerung des Koths hindern, und den Tod verursachen. Herr Puyh) erzählt einen solchen Fall.

E e 3

Der

h) Mem. de l' Acad. de Chir. 1, c. pag. 30.

Der Gebrauch eines elastischen Bruchbandes, dessen Kopf auf der innern Seite mit einem Schwamsme versehen ist, und der, wie oben gesagt worzden, die Dessenung des tünstlichen Usters bedeckt, und gelinde druckt, verhütet bendes, die Entsteshung eines Borfalls, und die Wiederkehr besselben nach geschehener Zurückbringung. Durch den Gesbrauch einer der üben beschriebenen Flaschen vershütet man ihn weitem nicht so gewiß.

Sintern, kann sich zuweilen wirklich einklemmen. Herr Lange i) gedenkt eines solchen Falls. Der Darm siel vor, indem der Kranke eine schwere Last trug. Er hieng eine halbe Elle lang hervor, stroßte dergestalt von Blute, daß er auf keine Urt und Weise zurück gebracht werden konnte. Man sahe sich also genöthigt, die Deffnung des künstlichen Hintern und den Bauchring durch einen Schnitt zu erweitern, worauf die Zurückbringung leicht geschahe. — Herr Zoin k) sahe einmal den Brand und Tod auf eine solche Eine klemmung ersolgen.

Man hat sichs einfallen lassen, einen bereits völlig gebildeten, ja schon ziemlich alten,
kunst.

i) Schmuckers vermischte chirur. Schriften. Zwenter Band.

k) Le Blane 1. c. Tom. 11. pag. 445.

kunstlichen Aster zu schließen, und den Abgang des Koths durch den natürlichen Weg wieder herzustellen. Herr H. Bruns erzählt in seinem Sendschreiben an den Hofrath Zenkel einen mißlungenen Versuch von dieser Art. Er machte zuerst die Ränder der äußern Deffnungen vers mittelst des Höllensteins wund, und dann heftete er sie vermittelst einer Nadel und eines Fadens, den er kreuzweis anlegte, zusammen. Der Versschuch gelang auch; die Deffnung heilte nämlich zuz sedoch wenige Tage darnach brach sie wieder auf, und der Kranke hatte keine Lust einen zwerten Versuch an sich machen zu lassen.

Sin Versuch dieser Art ist immer miklich. Die Ränder des künstlichen Afters sind gemeisniglich so dünn und so weit von einander entsernt, daß es schwer ist, sie mit dem Faden zu fassen, und an einander zu ziehen, und zu halten.

Nie darf man sichs übrigens einfallen lassen, einen solchen Bersuch zu machen, wenn man nicht vorher gewiß versichert ist, daß das untere Darmstück noch offen ist. Dieß ist es, wenn noch einiger Kothabgang durch den Hintern, bemerkt wird, Alystiere eindringen, und übers haupt der tünstliche Ufter noch nicht alt ist. Da übrigens, aus Ursachen, die ich bereits oben anges deigt habe, ein tünstlicher Ufter der Bereinigung

ber

der Därme in den meisten Fällen vorzuziehen, auch der Bersuch, einen künstlichen Uster zu schließen, nicht ohne Schwierigkeit und Sesahr ist, verlohnt es sich nicht der Mühe, ja ich möchte fast sagen, ist es unbedachtsam gehandelt, einen solchen Bersuch zu wagen, es sen denn, daß der künstliche Uster eine Auszehrung, oder irgend eine andre wichtige Beschwerde verurssachte.

Aber auch bann, wenn wirklich ber funst. liche Uster sehr hoch oben am Darmkanale, und der Theil des Darmfanals, der sich zwischen dem Magen und dem funftlichen After befindet, fehr flein ware, und folglich der Krante aus Ursachen, die ich bereits oben angezeigt habe, in eine Auszehrung verstele, wurde ich bennoch lieber leichtere Mittel mablen, diese Beschwerden zu lindern, als, auch unter einem guten Unscheine, einen Versuch machen, den fünstlichen After zu heilen. Ich wurde mit dem oben beschriebenen Bruchbande, dessen Kopf mit einem Schwamme versehen ist, die Deffnung des kunstlichen Usters immer verschlossen halten, und dadurch einen langern Aufenthalt der chylofen Feuchtigkeiten im Darmtanale, und eine mehrere Einsaugung des Brauchbaren veranlassen; (auch dieser Ursache wegen ziehe ich den Schwamm der Flasche vor): ich, wurde dem Aranken lauter leicht zu verdauende, sehr nahrhafte, fluffige Nahrungsmittel empfehlen,

und alles verhüten, was den Durchgang der Speissen durch den Darmkanal beschleunigen könnte. Ich glaube, daß man auf diese Art die eben ansgezeigten Beschwerden größtentheils heben kann.

Das drepßigste Kapitel.

Bon ber

Rothfistel.

Die Kothfistel ist vom kunstlichen After nur dem Grade nach unterschieden. Ben der Rothfistel ist der Kothabgang durch den Hintern nicht gehemmt, und der Ausfluß aus dem Bauchrin, ge nicht so häufig, wie benm funstlichen Ufter. Ein Mensch also, der mit einer Kothfistel beschweret ist, hat den gewöhnlichen naturlis chen Stuhlgang, und eine geschwierige kleine Deffnung in der Gegend des Bauchrings, (ich sehe zum voraus, daß die Kothfistel die Folge eines Leistenbruchs ist) aus welcher dann und wann weniger oder mehr von einer kothigen Materie dringt. Zuweilen bemerkt man diesen Ausfluß täglich, zuweilen ist er einige Sage sehr fparfam, bann aber einmal eine Zeitlang fehr häufig, ja zuweilen schließt und öffnet sich auch wohl die Fistel wechselweise, und der Kothab. fluß verschwindet zuweilen ganzlich, und entsteht mieder.

Borzüglich leicht veranlassen die Kothstftel diesenigen theinen Bruche, wo nur eine Geite bes Darms eingetlemmt ist. Ich werde von diesen Brüchen in einem besondern Kapitel handeln. Jedoch sind dergleichen Fisteln nicht selten auch die Folge eines größern brandigen Bruchs. Zuweilen siehet man diese Fisteln ganz unvermuthet nach einer vorhergehenden Kolik entstehen. Diese Kolik ist eine wahre Darmeinklemmung, welche man verkennt, weil die übrigen Zufälle der Einklemmung, Leibesverstopfung, Erbrechen u. s. w. nicht daben erscheinen; und diese erscheis nen nicht, weil nur eine sehr kleine Stelle an der Geite eines Darms eingekneipt ist. Auch entstehen in diesem Falle diese Fisteln immer an Stellen, wo Bruche zu entstehen pflegen, zum Beweise, daß ihre Ursache wirklich ein tleiner Bruch ist.

Darmwunden können gleichfalls Kothsisteln hinterlassen. Zuweilen durchfressen die Würmer die Därme und äußern Bedeckungen des Unterleisbes, und erregen ein Darmgeschwür oder eine Kothsistel. Ich habe vor kurzem einen merkwürsdigen Fall von dieser Art gesehen. Sinem Kinde schwoll von frenen Stücken der Nabel auf. Unsfänglich achtete man nicht darauf; als aber nach einiger Zeit das Kind über Schmerzen klagte, und die Mutter deswegen dasselbe untersuchte, sand sie den Nabel ausgeborsten, und eine ungeheure

Menge Würmer, zum Theil in zum Theil schon ausserhalb der Deffnung. Man zog nach und nach wenigstens sechzig grosse Würmer aus dem Gesschwüre hervor, und führte auch durch Hülse eine Murmmittels eine große Menge durch den Stuhlgang ab. Das Nabelgeschwür heilte nach einiger Zeit ohne alle Schwierigkeit und üble Zusfälle.

Es kann zuweilen eine Scite eines Darms im Bauchringe eingekneipt werden, es kann in der eingekneipten Stelle unbemerkt, wenigstens ohne heftige Zufälle, einzig und allein unter Kolitschmerzen, eine Deffnung entskehen, es kann ferner durch diese Deffnung Koth ins Zellengewes be der Leistengegend und des Jodensaks dringen, und sich daselbst anhäusen, ohne daß äuskerlich ein Geschwür, oder Schmerz, oder Entzündung entskeht. Man könnte diesen Fall eine verborzne Kothsistel nennen. Der Fall ist höchstselten, ja fast unglaublich. Herr Bouzrenne 1) hat ihn indessen wirklich beobachzet. Seine Beobachtung ist sehr merkwürdig. Jier ist sie.

Ein Soldat hatte seit eilf Jahren im Hobensacke eine Geschwulft, die sich vom Bauchringe bis auf den Boden des Podensacks erstreckte.

Gie

¹⁾ journal de Medecine, Tom. 36.

Sie war weich, teigicht und eben anzufühlen, und während einer starken Unstrengung der Kräfte ents Randen. Anfangs war sie schmerzhaft gewesen. jest aber fühlte der Kranke nicht die geringsten Schmerzen in derfelben. Gie war anfangs flein. ward nach und nach gröffer, und jest hatte sie die Groffe einer doppelten groffen Mannsfauft. Db man gleich in Absicht ihres Ursprungs und ihrer Beschaffenheit ungewiß war, offnete man sie bens noch. Man fand, als die Haut des Hodenfacks geoffnet war, zu großer Berwunderung nichts als zwen Bande voll alten vertrockneten Roth, der unmittelbar im Zellengewebe des Hodensacks lag. Im Bauchringe lag eine kleine Darmfalte, und in derselben war eine Deffnung, durch welche der Koth nach und nach ins Zellengewebe getreten war. Man muß sich wundern, daß diese Kothergießung feine Entzündung und Exulceration des Hobenfacks verurfachte.

Sehr oft schliessen sich dergleichen Kothsisteln nach einiger Zeit von frenen Stücken. Hr. Gascm) erzählt einen solchen Fall. Der Wundarzt hat zwen Mittel die Heilung zu bewirken; Alnstiere, und eine Kompression. Die Klustiere ziehen gleichsam den Koth herunter in den untern Theil des Darmkanals, beschleunigen seinen Durchgang durch den Darmkanal, machen, daß derselbe die Gegend der Fistelöffnung geschwind vorben gehet, verhuten allen Aufenthalt, alle Anhäufung baselbst; dieß alles zusammengenommen heißt: vermindern den Ausfluß durch die Fistel. Täglich muß daher während ber ganzen Kur der Kranke wenigstens zwenmal ein Klystier nehmen, und alle verftopfenbe Nahrungsmittel meiden. Wenn der Kranke durch Bulfe dieser Alustiere nicht täglich frenen häufigen, und weichen offnen Leib bekommet, gebe ich ihm öfters tleine Dosen von einem Purgirsalze um hars ten Stuhlgang, und Kothanhäufung zu verhüten. Oft ist der Gebrauch dieser Mittel zur Beilung hinreichend; die Fistel verengert und schließt sich, so wie der Ausfluß durch dieselbe vermindert oder ganzlich gehemmt wird. Zuweilen sind sie allein nicht hinreichend, den Ausfluß aus der Fistel gangs lich zu hemmen. Und hier thut ein außerer Druck vortrestiche Dienste. Diesen bewerkstelligt man durch graduirte Kompressen und eine Binde, ober besser, ein elastisches Bruchband. Die Kompresfen muffen nicht allein die Fistelöffnung, sondern auch den Fistelgang, wo möglich, in seiner gans zen Länge bis an den Bauchring bedecken. Auf diese Kompressen wird der Kopf des elastischen Bruchbandes gelegt, der den nothigen Druck in gehörigem Grade bewirft. Gehr wohl thut der Rrante, wenn er sich mabrend ber Rur wenig bewegt, damit der Kopf des Bruchbandes nicht bin und her geschoben wird, und durch diese Bewegung die Fistel reizt. Wenn die Fistel alt,

und ihre Deffnung mit Harte und Unreinigkeit stark besetzt ist, reinigt man ihre Deffnung mit dem Messer, ehe man den Druck auslegt. Nach ers folgter Heilung muß der Kranke noch geraume Zeit täglich Klystiere nehmen, und alle Anhäusung und Berhärtung des Koths im Darmkanale sorgs fältig verhüten, und überhaupt alle die Regeln beobachten, die nach glücklich erfolgter Bereinisgung eines brandigen Darms zu beobachten sind, weil sonst die Fistel leicht wieder ausbricht.

Wenn die Fistel alt, der Ausstuß durch dies selbe sehr häusig, und der Kothabgang durch den Hintern sehr sparsam ist, darf man die Heilung der Fistel nicht eher unternehmen, als bis durch häusige Klystiere der Kothabgang durch den Hintern völlig bis auf den natürlichen Grad wiedershergestellet ist. Man hat in diesem Falle zu sürchsten, daß das Darmstück unterhalb der Fistel, durch welches bisher so wenig gegangen, verengert, und wenn der Ausstuß durch die Fistel gehemmt worden, nicht hinreichend offen und weit ist, um allem Kothe den Abgang zu verstatten. Nothwenz dig muß deswegen vorher dieses untere Darmstück erweitert werden, und dieß geschiehet am besten durch Klystiere.

Das ein und drepßigste Kapitel. Von den

angewachsenen Brüchen.

Die im Bruche liegenden Theile sind zuweislen an einander oder an den Bruchsack angeklebt und verwachsen. Es giebt vornehmlich dren Gattungen einer solchen widernatürlichen Bereinisgung.

Die erste Art, welche man die fadichte nennen könnte, entsteht durch einzelne Fibern oder Faden, welche aus einem Theile in den andern gehen, und beyde gleichsam an einander heften. Diese Faden sind von verschiedener Fesstigkeit und Gestalt: zuweilen sind sie ganz weich und gleichsam schleimicht, zuweilen sleischicht, zuweilen sleischicht; zuweilen sind sie breit, und gleichen kleinen Hauten, zuweilen sind es runde Faden. Auch ihre Anzahl und Länge ist versschieden; sie sind zuweilen kurz, zuweilen über einen Zoll lang. Zuweilen sindet man nur einen einzigen solchen Faden, und also nur eine einzige widernatürlich verengerte Stelle im ganzen Bruche,

zuweilen sehr viele. Es scheint fast, daß diese Faden von einem in die Höhle des Bruchsacks ausschwißenden gallertartigen Saste entstehen.

Die zwente Art der widernatürlichen Berdeinigung der im Bruche liegenden Theile ist die schlimmste. Man könnte sie die fleischichtenennen. Die Theile sind hier so genau mit eins ander vereinigt, und gleichsam vernarbt, daß sie fast gar nicht von einander zu unterscheiden sind, und alle zusammengenommen oft eine gleichsartige sleischichte Masse vorstellen.

Die britte Gattung kann man die schwamsmichte nennen. Die Theile sind hier leicht an einander geklebt, und können leicht, und oft allein mit dem Finger von einander abgesöndert, werden. Man entdeckt zwischen ihnen ein seines, weiches schleimichtes Gewebe, das sie vereiniget, und leicht zerrissen werden kann. Es ist mit einem Worte diesenige Art von Bereinigung, die man gemeiniglich bald nach leichten Ents zündungen antrifft.

Diese widernatürliche Besestigung der Theile unter sich oder an nebenliegende Theile ist manche mal im Bruchsacke, manchmal blos im Bauche ringe, manchmal so gar nur hinter dem Bauche ringe, zuweilen aber an allen diesen Stellen zus gleich befindlich.

Die

Die Urfache dieser widernaturlichen Untlebung ber im Bruche liegenden Theile ift wahr. scheinlich in folgenden Umständen zu suchen. Es übt nämlich nicht allein ber Bauchring im. mer einigen Druck auf die in ihm liegenden herabgefallnen Theile aus, sondern die im Bruche liegenden Eingeweide sind auch der gewohn. ten Unterstüßung und des abwechselnden Drucks der Bauchmusteln und des Zwerchsells, wodurch Die Bewegung ber Gafte in ihnen aufs traftig. fte befordert wird, beraubt. Die Feuchtigkeiten häufen sich also sehr leicht in ben im Bruche liegenden Eingeweiben an. Und ber Erfolg biefer Unhäufung ift doppelt. Entweder nämlich, bie angehäuften Feuchtigkeiten stocken und ve diden sich in den Gefäßen, oder sie schwißen durch bie Gefäße in die Sohle des Bruchsacks, und verbicken sich daselbst. Im erstern Falle entsteht widernatürliche Anschwellung und Berhärtung der vorgefallnen Theile, im zwenten widernaturliche Bereinigung und Anklebung derselben. Diese - doppelte Beränderung der im Bruche liegenden Theile ift einzig und allein dem verhinderten Ruckfluffe, und der daher entstehenden widernatürlis chen Anhäufung, Stockung und allmäligen Berdidung der Gofte zuzuschreiben.

Es ist nun leicht einzusehen, daß diese Beranderungen nur allein in alten vernachlässigten Brüchen, die sich selbst überlassen, und selten oder

※ (451) ※

nie zurückgebracht werden, entstehen können; und wie nothig es also auch in dieser Absicht ist, einen Bruch ben Zeiten zurück zu bringen, und durch ein Bruchband zu befestigen.

Tedoch auch neue und kleine Brüche sind zus weilen angewachsen. Das Neg klebt vorzüglich leicht an, daher ein Nehbruch den sorgsältigen und zeitigen Gebrauch eines Bruchbandes vorzüglich nöthig hat. Gemeiniglich klebt er an, und kann nicht zurückgebracht werden, wenn man ihn nur eine kurze Zeit vernachlässigt. Darmbrüche kleben ben weitem nicht so geschwinde und leicht an.

Bruch immer besto starter und fester verwachsen ist, bie ofter und sewischen baben, tind gemeiniglich angeklebt, und können nicht zurückgebracht werden. Teder Anfall von Einklemmung ist mit mehr oder weniger Entzündung verbunden, und entzündete Theile, die sich berühren, kleben leicht an einander. Mankann mit Gewischeit zum voraus sagen, daß ein Bruch immer besto stärker und fester verwachsen ist, ie öster und hestiger er eingeklemmt, und entzündet gewesen ist.

Alte, lange vorhangende, und vernachlässige Brüche leiden also gemeiniglich eine doppelte Beränderung. Die in ihnen liegenden Eingeweide chwellen widernatürlich auf, und verhärten sich, und es erzeugen sich in ihnen Geschwülste von vers

schiedner Act und Größe; und endlich kleben sie an einander und an den Bruchsack.

Die Folgen der widernatürlichen Unschwellung der Eingeweide, und der in ihnen erzeugten Geschwülste sind verschieden. Die erste und gewöhnlichste ist die Unmöglichkeit, den Bruch zus rück zu bringen; denn die aufgeschwollenen Eingeweide und Geschwülste, können theils nicht durch den Bauchring zurückgedruckt werden, weil derselbe zu enge ist, theils sinden sie auch nicht Plas genug, in der seit langer Zeit verengerten Bauchhöhle.

In dergleichen Brüchen liegt gemeiniglich ein ansehnliches Stück vom Gekröse, und dieses ist oft so vethärtet, verdickt, und mit Anoten und Geschwülsten besetzt, daß der Durchgang des Chyolus durch dasselbe sehr erschweret, ja gänzlich geshemmt wird. Man hat gesehen, daß aus dieser Ursache eine wirkliche Auszehrung ersolgt ist. Und man darf sich nicht darüber wundern, denn in solochen Brüchen liegt oft der größte Theil des Geskröses und der dünnen Därme.

Die im Gekröse und Neße befindlichen Berhärtungen und Geschwülste gerathen zuweilen in Eiterung, und verursachen eine wahre Schwindsucht, ja den Tod. Auch darüber darf man sich nicht wundern, denn dergleichen eiternder Geschwülste ist zuweilen eine ungeheure Menge in dergleichen

Bru-

Brüchen. Herr Arnaud n) erzählt einen merks würdigen Fall, wo der Kranke aus dieser Ursache wirklich schwindsüchtig starb.

Endlich kann eine solche verhärtete Geschwulft im Palse des Bruchsacks liegen, und so wie sie nach und nach größer wird, durch ihren Druck eine wahre Einklemmung, vornehmlich von der Art, die von der Anhäusung des Koths entsteht, verursachen. Herr Arnaud erzählt auch einen Fall von dieser Gattung.

Die widernaturliche Untlebung der im Bruche liegenden Theile hat, ausser der Unmöglich= keit, den Bruch zuruck zu bringen, keine üble Folge. Und auch biefe hat sie nicht einmal immer: denn es kann nicht selten ein Bruch zurückgebracht werden, in welchem wirklich eine solche Antlebung iff. Diese Untlebung ist entweder im Bruche allges mein oder nur an einer oder der andern Stelle. Gind die im Bruche liegenden Gingeweide blog unter sich, nicht an den Bruchsack angeklebt, so kann der Brud gar oft ohne Schwierigfeit zurudgedrudt wer. ben. Bangen die Eingeweide nur an dem Boden des Bruchsacks, sonft nirgens wo an, so kann der Bruch größtentheils zurückgebracht werden, nur fleigt jederzeit, so oft er zurückgebracht wird, der Boden des Hodensacks in die Hohe, und nahert sich dem Ff3 Bauch.

n) Traité des Hernies, Tom. II. p. 132.

Bauchringe. Jängt in einem angebornen Bruche ein im Bruchsacke liegender Theil an dem Joden, sonst nirgends an, so kann zwar der Bruch zurücksgebracht werden, der Jode skeigt aber jederzeit zusgleich mit in die Jöhe, und drängt sich nicht selsten zum Theil in den Bauchring. Die geringste Untlebung der im Bruche liegenden Theile an den Hals des Bruchsacks hindert die Zurückbringung des Bruchs gänzlich.

bestimmen, welche Gattung der widernatürlichen Bereinigung im Bruche ist; aber daß der Bruch angewachsen ist, kann man aus den eben erzählten Umständen gemeiniglich vorhersehen. Das sicherste, und ich kann sagen das einzige Mittel, diese Ankledung im Bruche, und zugleich mit ihr eine große Menge Beschwerden und Gesahren zu verhüten, ist die zeitige Zurückringung des Bruchs, und der Gebrauch eines Bruchbandes.

Manchmal häuft sich in dem Bruchsacke eienes solchen Bruchs Wasser an. Ist der Hals des Bruchsacks verschlossen, so daß es nicht in die Bauchhöhle weichen kann, so wird es manchemal so häusig, daß es Schmerzen und andre große Beschwerden O) verursacht, und der Wund.

arzt .

a) Monro fammtliche Werke.

auszuleeren. Es ist rathsam, in einem solchen Falle die Deffnung immer klein zu machen, das mit nicht etwa die Lust eindringt, und Schusben thut.

Da ein angewachsener Bruch gemeiniglich nicht zurückgebracht, und folglich fein Bruchband angelegt werden fann, ist der Kranke genothigt. ben Bruch ganglich sich felbst zu überlaffen. Diefer verursacht nun nicht allein täglich mancherlen Beschwerden, sondern er wird auch immer größer, und kann sich alle Augenblicke einklemmen. Der Rrante, der einen solchen Bruch hat, befindet sich folglich in einer beständigen Lebensgefahr. Es fragt sich also: tann man den Kranten nicht von dieser Gefahr befrenen? Im Grunde ist ben solchen Brüchen die Gefahr der Eintlem. mung so groß nicht: benn gemeiniglich ist theils der Bauchring sehr erweitert, und durch die lange Ausdehnung, feiner elastischen Rraft größten. theils beraubt; theils sind auch gar oft die herabgefallnen Eingeweide unter sich an ben Hals bes Bruchsacks bergestalt angetlebt, baß nicht leicht ein neuer Theil in den Bruch herabsteigen, und die Größe des Bruchs vermehren, oder eine Gintlemmung verursachen tann. Dem ungeachtet aber zeigt bennoch die Erfahrung, daß bergleichen Bruche sich zuweilen wirklich und heftig einklem. men konnen, und nach und nach größer werden. Ff4 Was

※ (456) ※

Was soll man also thun, um den Kranken pon diesen Gefahren und Beschwerden zu bes frenen ?

Man hat den Rath gegeben, den Bruch zu operiren. Durch die Operation, sagt man, werden die angewachsenen Theile von einander, und vom Bruchfacke abgesondert, und zurückges bracht, und dadurch wird nun der Kranke in den Stand geset, nach erfolgter Beilung, ein Bruchs band anzulegen, und sich vor aller Gefahr in Sicherheit zu fegen. Go zweckmäßig diefer Rath zu senn scheint, halte ich bennoch den Wundarzt für sehr verwegen, ja unbesonnen, der ihn befolgt; das ist, der sich erkühnt, einen solchen Bruch, zu einer Zeit, wo er nicht eingeklemmt ist, aus keiner andern wichtigen Ursache zu opes riren, ale blog um den Kranten in den Stand zu seßen, ein Bruchband anzulegen. Ich habe einmal die Operation in einem solchen Falle, und in diefer Absicht, mit Schaudern, und dem unglucklichsten Erfolge verrichten sehen. Zwölf Stunden nach der Operation war der Kranke bereits todt. Ich verwerfe also die Operation in diesem Falle ganglich, und hier sind, meine Grunde.

Un sich ist die Operation eines Bruchs. awar nicht gefährlich, und man konnte baher fagen, daß man eine so wenig gefährliche Operas

tion gar wohl, bloß um den Kranken von einer Beschwerlichkeit zu befrenen, und da, wo auch teine dringende Lebensgefahr sie erfordert, verrichten konne, ba ber Kranke boch immer Ruben, und nie Gefahr davon zu erwarten hat. Aber eben in dem Falle, wovon hier die Rede ist, ist die Operation schwer, langwierig, gefährlich. Trifft man die sogenannte fleischichte Bermach. fung im Bruche an, so mussen die Theile in allen Puntten mit dem Meffer von einander ab. gesondert werden, und oft ist die Absonderung ganz unmöglich. Im lettern Falle erreicht man ben Endzweck der Operation, nämlich die Zus ruchbringung des Bruche, und Unlegung eines Bruchbandes, nicht, und die Operation ist also ganz vergebens gemacht worden. Im erstern Falle wird durch die Absonderung der fest verwachsenen Theile mit dem Meffer, die Uebers fliche aller im Bruche liegenden Theile blutig und wund. Und welche Entzündung ist hier zu fürchten? Die Gefahr ber Entzundung und des Brandes ist desto größer, da die Absonderung sehr langsam geschiehet, und die wunden Dirme also ber Luft sehr lange ausgesetzt merden.

Es ist ein Wunder, wenn der Kranke in einem solchen Falle das Leben erhält. Der Kranke, dessen ich oben gedacht habe, starb 12 Stunden nach der Operation, und der größte Ff5

Theil seiner Darme war brandig. Herr Sharp sagt in seinen Operationen: mir sind zwen Fälle bekannt, wo Kranke sich große angewachsene Brüche operiren ließen, bloß um der Beschwerde, sie zu tragen, los zu werden, und starben. Ohne Widerrede handelt der Wundarzt gewissenlos und unbesonnen, der den Kranken einer offenbaren Lebensgesahr aussest, bloß um ihn von einer Unbequemlichkeit, oder höchstens von einer ungewissen fünstigen, geringen Gesahr zu besreyen. Freylich trifft man nicht immer diesen übelsten Grad der Berwachsung im Bruche an; aber dies weiß man nicht immer vorher, und immer sest man sich wenigstens der Gesahr aus ihn anzutressen.

Dazu kommt, daß die Gefahr der Einsklemmung ben solchen Brüchen nie groß ist; denn sie klemmung ben solchen Brüchen nie groß ist; denn sie klemmen sich nicht allein selten ein, sondern auch, wenn sie sich einklemmen, nehmen die Zufälle so langsam zu, daß man noch immer Zeit genug hat, die Operation alsdann zu verrichten, wenn ja die gelindern Mittel nichts vermögen. Und überhaupt hat man einen weit sicherern Weg, den Kranken vor aller Gesahr in Sicherheit zu sessen, das ist, den Bruch zurückzubringen, und den Kranken in den Stand zu sesen, ein Bruchband zu tragen.

Ich nehme zwen Fälle aus, wo man einen solchen angewachsenen Bruch mit hinreichendem Grunde operiren kann, wenn er nicht eingeklemmt

heit zum voraus siehet, daß nur eine einzige Stelsle angeklebt, folglich die Anklebung nicht allgemein ist, und wenn mit dieser geringen örtlichen Anklesbung eine wichtige Beschwerde verbunden ist. Eisne solche geringe Anklebung ist leicht zu heben; die Operation ist also ohne Gesahr: und der Wundsarzt unternimmt sie nicht ohne eine triftige Ursache. Daß die Anklebung nicht allgemein ist, kann man z. E. daraus sehen, wenn man den Bruch bis auf einen sehr geringen Theil zurückbringen kann.

Jimmermann beschaffen, den Jerr Keibmedicus Jimmermann beschaffen, den Jerr Meckel p) beschreibt. Das Neß nämlich, welches im Brusche lag, war vermittelst eines einzigen Fadens an den Hoden besestiget, sonst allenthalben sren: und diese Bereinigung verursachte viele wichtige Beschwerden, die mit heftigen Schmerzen verbunden waren, den Kranken entkrästeten, und in sehr elende Umstände versesten. Ursache genug zur Operation war hier ohne Widerrede, und die Operation war ohne alle Schwierigkeit und Gesahr; denn es sam hier nur darauf an, dieses Band zu durchschneiden, welches den Hoden an das Neß besessigte.

Der

p) Tractatus de morbo hernioso congenito, Berolini.

Der zwente Fall, wo man allenfalls die Operation eines nicht eingeklemmten angewach. senen Bruchs mit einigem Grunde unternehmen könnte, ist folgender. Es geschiehet zuweilen, daß der Kranke in seinem Bruche ofter Unfalle von Koliken und Leibesverstopfung leidet. Wenn bergleichen Unfälle heftig und häufig werden, hat man Ursache zu fürchten, daß sie zuleßt in eine wahre Einklemmung übergeben; und dann fagt Arnand, ists besser die Operation ben Zeiten zu machen, und die Gintlemmung zu verhüten, als zu warten, bis sie wirklich entsteht. Diese Bufalle entstehen zuweilen von einem verharteten Anoten im Bruche, der ben Darm bruckt, ober von einem Bande, das ihn zusammenschnürt, oder von einer andern ähnlichen Ursache im Bruche, Die, wenn sie zunimmt, zulest eine wirkliche Gintlemmung verursachen fann. Aber dem ungeachtet wurde ich bennoch nicht die Operation verrichten, um eine zu fürchtende Ginklemmung zu verhüten; theils weil diese Zufälle oft bloß vom Mangel ber Unterstüßung ber im Bruche liegenden Darme herrühren, und durch den Gebrauch eines guten Tragbeutels, und eine forgfältige Bermeidung harter und flatulenter Speisen gehoben, und verhutet worden; theils weil es immer noch Zeit genug ist, die Operation zu verrichten, wenn bie Einklemmung wirklich entstanden ift. Man verrichtet sie alsbann mit dem Bewußtfenn, daß sie wirklich nothig ist, und hat nicht Ursache zu fürche

× (461) ×

fürchten, daß man sie zu spät verrichtet, weil dergleichen Einklemmungen immer sehr langsam gefährlich werden.

Ich habe gesagt, baf man ein Mittel hat, einen angewachseinen Bruch zurück zu bringen, und den Kranken in ben Stand zu fegen, ein Bruchband anzulegen, welches weit sicherer ift, als die Operation, und dieses Mittel will ich nun meinen Lesern anzeigen. Man hat bevbachs tet, daß alte, große, angewachsene Brüche von frenen Studen nach und nach ganglich zurückgetreten sind, wenn der Kranke, wegen Kranks beiten, oder andrer Ursachen, genothigt gewes fen, lange im Bette auf bem Rucken zu liegen. Bildanus z. E. erzöhlte einen Fall von einem sechzigjährigen Manne, ber seit zwanzig Jahren einen großen Bruch hatte, welcher von fregen Studen zurudtrat , als er einst wegen einer Rrantheit das Bett feche Monate buten mußte.

Man hat diese Beobachtungen zu nußen gessucht, und oft mit einem vortressichen Erfolge nachgeahmt. Man hat, wenn man einen Kransten auf diese Urt von seinem Bruche besteyen will, zwenerlen zu besorgen; erstlich die widers natürliche Größe der im Bruche liegenden ausgesschwollnen Eingeweide zu mindern, die speckichten und schwielichten Berhärtungen im Neße und Geströse zu zertheilen, und dadurch die Zurückbrins

gung der vorgefallnen Theile zu erleichtern; und zwentens die Zurückbringung des Bruchs selbst durch einen anhaltenden äußern Druck, und die fortgesetzte Lage auf dem Rücken zu bewirken.

Das erste geschiehet durch eine sehr sparssame und wenig nahrhafte Diat, ein paar Aberstässe, den täglichen Gebrauch des versükten Queckssilbers und purgirender Alpstiere, und die öftere Wiederholung eines Purgirmittels. Diese Mitstelzerschmelzen alle im Bruche angehäufte verdickte Feuchtigkeiten, und vermindern oft in kurzer Zeit die Größe des Bruchs um die Palste. Und es ist unläugdar, daß alles, was die Größe der im Bruche liegenden Theile vermindert, die Zurückbringung des Bruchs gar sehr erleichterts

Wie wirksam diese Mittel sind, beweiset eine merkwürdige Bevbachtung des Herrn Arznaud q), von einem Kranken, der 40 Jahr alt war, und den Bruch von seiner Kindheit an hatte. Der Bruch war 16 Zoll lang, und hatte 32 Zoll im Umsange. Herr Arnaud ließ ihm ben der Kur drenmal die Ader öffnen, ein Merkurialpstasker auf den Bruch legen, seden vierten Tag ein Purgirmittel nehmen; täglich versüktes Quecksilber, und vier purgirende Klyckiere geben. Innerhalb 16 Tagen war der Bruch

um

q) L. c. pag. 136.

um die Hälfte kleiner, und den sechs und drenßigsten Tag war er gänzlich zurück. Dr. Arnaud ersählt viele solche Fälle.

Die Aur gelingt wahrscheinlich desto gewisser und geschwinder, je mehr das Neh und Gekröse Untheil an der Größe des Bruchs hat; denn die in diesen Theilen entstehenden Berhärtungen und Seschwülste sind gemeiniglich settiger und speckichter Urt, und diese schmelzen leicht und geschwind. Bloke Nehbrüche sind aus dieser Ursache vielleicht am leichtesten zurück zu bringen. Uebrigens ist est leicht einzusehen, daß man ben dieser Kurart, immer Rücksicht auf die Leibesbeschaffenheit des Kranten haben, und überlegen muß, in wie serne diese den Gebrauch dieser Mittel ohne Schaden verträgt.

Ich habe gesagt, daß der Wundarzt zwenstens die Zurückringung des Bruchs, durch eine anhaltende Lage auf dem Rücken, und einen äus kern Druck, zu bewirken suchen muß. Der äussere Druck muß sehr gemässigt, aber anhaltend seyn. Plößlich kann der Bruch nicht zurücktreten; ein plößlicher hestiger Druck kann also von keinem Nußen seyn. Er ist im Gegentheil offenbar schädlich, und verursacht Schmerzen, Entzündung und Berstopfung. Ist der Bruch groß, so legt man am besten einen Tragbeutel um denselben. Dieser übt, wenn er mäßig angezogen wird, ims mer einen Druck auf den ganzen Umfang des Bruchs

Bruchs aus. Nur ist zu bemerken, daß er, so wie der Bruch allmählig kleiner wird, von Zeit zu Zeit fester angezogen werden muß. Gobald der Aranke Schmerzen an oder in dem Bruche empfindet, liegt er zu sest, und muß nachgelassen werden.

Ben fleinen Bruchen empfiehlt Berr Urs nand den Gebrauch eines Bruchbandes mit einem hohlen Kopfe. Die Höhle im Kopfe muß der Große und dem Umfange des Bruchs gleichen. Go wie der Bruch nach und nach kleiner wird, muß die Böhle vermindert werden; und dieß ges schiehet, indem man sie immer mehr und mehr mit Kompressen anfüllt. Ich kann von diesem Borschlage aus eigner Erfahrung nicht urtheilen. Ins dessen empfiehlt ihn auch Herr Petit und Herr Chopart: lesterer vorzüglich ben fleinen verharteten Regbrüchen, die benn freylich einen folchen Druck beffer als ein Darmbruch vertragen mogen. Bahrscheinlich kommt es daben vorzüglich darauf an, daß das Band nicht zu stark druckt, und daß die Aushöhlung im Ropfe deffelben den Bruch in feinem ganzen Umfange genau umgiebt und druckt, Druckt z. E. das Band nur den vordern Theil des Bruchs, und nicht die Geiten der Geschwulst, so druckt es den Bruch platt, und hindert vielmehr feine Burucktretung. Auf diese Umftande muß als so der Wundarzt sorgfältig Acht haben.

Während der ganzen Kur muß der Kranke auf dem Rücken liegen. Diese Lage begünstigt die Zurücktretung des Bruchs gar sehr, und oft hat sie sie ganz allein ohne die Hülse der eben genannsten Mittel bewirkt. Ist der Bruch sehr groß, so kann man allenfalls öhlichte erweichende Bähungen auf den Unterleib machen, um die Bauchmuskeln zu erschlaffen, und die Erweiterung der Bauchhöhle zu erleichtern, welche in diesem Falle gemeiniglich verengert ist, und die Zurücktretung des Bruchs ers schweret:

Werben benn nun, kann man fragen, burch Diese Mittel, Die im Bruche liegenden Gingeweis be vom Bruchsake, an den sie gemeiniglich angeflebt sind, abgesondert; oder tritt der Bruchsack fammt ben enthaltnen Theilen zuruck? Bermuth. lich geschiehet wohl das lettere. Das Zellengewe. be, bas den Bruchfack im Jodensacke befestigt, verlängert sich nach und nach, und erlaubt dem Bruchfacte, sammt den Gingeweiden zurück zu tres ten. Daß der Bruchsack eines solchen verwachse. men Bruchs wirklich zurückgehen kann, beweißt Berr Scholler r) burch eine Wahrnehmung von einem Rranten, deffen Bruch guruckgebracht wer. ben konnte, der Bruchsack aber jederzeit deutlich im Hodenfacke blieb. Als ber Krante einft megen einer

r) Dist. de Enterocele. Erlang. 1748.

※ (466) ※

einer andern Krankheit das Bett hüten mußte, trat der Bruchsack allmählig innerhalb 3 Wochen zurück, und seitdem erschien der Bruch nie wieder.

Sobald der Bruch völlig zuruck ift, mußber Kranke ein gewöhnliches elastisches Bruchband ans legen, um zu verhuten, daß er nicht wieder berabfällt. Dieg ift der Gicherheit wegen rathfam; übrigens aber ist wohl nach dieser Kurart ein neuer Borfall des Bruchs so gar sehr nicht zu fürchten. Wenn nach vollendeter Aur der Kranke wieder zu einer fregern nahrhaftern Diat zurud tehrt, schwillt das in den Unterleib zurückgetretne, durch die vors hergehende Unschwellung geschwächte, und zu einer neuen Unschwellung bisponirte Reg und Gefrofe, wahrscheinlich mehr ober weniger von neuem an; und diefe neue Unschwellung ber zurückgetretnen Theile hindert einen neuen Borfall derfelben. Das ju tommt, daß diefe Theile, indem fie zurücktres ten, nicht abgesondert werden, und folglich nach ihrer Burucktretung, in der Bauchhöhle wahrschein. lich noch an einander angeklebt sind. Und auch viese Untlebung befestigt sie, und hindert ihren Borfall. Gemeiniglich werden daher die Kranken durch diese Rurart grundlich geheilt.

Wenn ein Kranker, der einen angewachses nen Bruch hat, sich dieser beschwerlichen Kurart nicht unterwerfen will; oder wenn die Leibesbeschafe fenheit desselben diese Kurart nicht verstattet, kann man ihn allenfalls bloß durch den Gebrauch eines Tragbeutels gar sehr soulagiren. Dieser verschafft ihm einen drenfachen Bortheil. Er unterstüßt und trägt die Schwere der Geschwulst; und hins dert durch einen mäßigen Druck auf den ganzen Umstang der Geschwulst, nicht allein die Zunahme; sondern auch einigermaßen die Einklemmung des Bruchs.

Ich habe gesagt, baß alte angewachsene Brüche sich selten eintlemmen, und wenn sie sich eintlemmen, und wenn sie sich eintlemmen, selten eine dringende und nahe Gestahr verursachen. Die häufigste Eintlemmung, die hier beobachtet wird, entsteht von der Anhäustung des Koths, weswegen hier ein anhaltender äußerlicher methodischer Druck, tleine Dosen engstisch Salz mit Leinöhl, und Tabakstlystiere die wirtsamsten Mittel sind.

Indesten können hier auch andre Gattungen ver Einklemmung entstehen. Es kann ben einer karken Anstrengung der Kräfte, oder irgend einer undern Gelegenheit, ein neues Stück Darm in ven bereits angefüllten Bauchring gedruckt werden, und eine Einklemmung verursachen. Es kann ein karter niedergeschluckter Körper die Därme im Bruche verstopfen, oder eine Geschwulst im Neßelber Gekröse sie drucken; es kann von äußern oder nnern Ursachen eine Entzündung im Bruche entstein, u. s. w.

Da

Da ich bereits von den Mitteln gegen die Einklemmung gehandelt habe, ist es unnöthig zu sagen, wie diese Brüche, wenn sie eingeklemmt werden, behandelt werden müssen. Nur das einzige bemerke ich, daß ben einem eingeklemmten anzewachsenen Bruche, der Wundarzt die Ubsicht, den Bruch zurück zu drucken, nicht haben kann, und darf. Der Bruch ist angewachsen, und kann nicht zuruckgedrückt werden. Die Taxis also sowohl als die Tabaksklystiere, sind zu dieser Ubsicht ganz unnöthig; aber deswegen nicht im ganzen zu verswersen, denn gemeiniglich klemmen sich diese Brüsche wegen Unhäufung des Koths ein, und diesen zu zertheilen, ist die Taxis sowohl, als das Tasbaksklystier ein sehr kräftiges Mittel.

Ist der Bruch ben Gelegenheit eines Falls, oder einer starken Anstrengung der Kräfte plößlich eingeklemmt worden, und daher zu vermuthen, daß er durch das Bordringen eines neuen Darmstücks in den Bauchring eingeklemmt wird, so empfehle ich den bereits oben beschriebenen Druck auf den Bauchring.

Dbgleich die Einklemmung eines solchen Bruchs selten heftig, und schnell gefährlich ist, ist dennoch die Operation zuweilen nothig; denn oft vermögen die gelindern Mittel nichts. Und diese ist nun hier gemeiniglich mit mancherlen Schwierigskeiten verbunden. Ich will nach der Verschiedens

het des Falls die verschiedenen vorkommenden Schwierigkeiten, und die Mittel, wodurch sie zu heben sind, anzeigen.

Wenn man im Bruche die erste Art der Berswachsung antrisst, die ich die fadichte genennt habe, ist der Fall am wenigsten schwer. Es kommt hier ganz allein darauf an, daß der Wundarzt die Fasden, welche die widernatürliche Bereinigung stiften, aussuch, und durchschneidet. Sobald dieß geschesben ist, hat der Fall weiter nichts besonders und ungewöhnliches.

Wenn der Faden wenige im Bruche sind, fallen sie selten sogleich in die Augen. Gemeinige lich glaubt der Wundarzt, der Bruch sen fren; aber die unvermuthete Schwierigkeit ben Zurückbrinzgung der Därme, veranlaßt ihn zu einer genauern Untersuchung, ben der er die Faden entdeckt.

Zuweilen wird hinter dem Bauchring, und also wirklich in der Bauchhöhle, der Darm oder das Neß durch einen, oder mehrere solche Faden, ans Darmsell besestigt. Diese entdeckt der Wundsarzt selten eher, als nach einem fruchtlosen Bersuch, die Därme zurückzubringen, der ihn veranlaßt, den Bruch zu untersuchen, und wenn er daselbst, kein Jinderniß sindet, den Finger durch den Bauchring in die Bauchhöhle zu bringen, der alsdann

@ g 3

ber Faben gar balb entdeckt. Arnaud s) fand einen solchen Faden einmal 4 Queerfinger hinter dem Bauchringe.

Man burchschneibet diese Faden mit einer Scheere ober einem Bistouri. Gin funftlofer Sandgriff, deffen ich bier bloß gebente, um die Wunds argte zu marnen, biefe Faben nicht unbehutfam mit ben Fingern zu gerreifen. Zuweilen geschiebt bieß zwar sehr leicht, benn oft sind diese Faben ganz weich; oft aber sind sie auch sehr fest, und gleichsam febnicht. Und in diesem Falle ift ein Bersuch, sie mit ben Fingern zu zerreißen, nicht allein fruchtlos, sondern auch, wenn er unbehute fam geschieht, mit Gefahr verbunden. Der Faben reißt, wenn man Gewalt braucht, vom Dars me ab, und es entsteht ein Loch im Darme. Ders gleichen Kaben hinter bem Bauchringe burchschneis bet man vermittelst einer Scheere, die stumpfe Aleste hat, und auf dem Finger eingebracht wird.

Findet man im Bruche diesenige Art von Berwachsung, die ich die schwammichte nens ne, so ist die Schwierigkeit auch leicht zu heben. Gemeiniglich lassen sich die Theile mit dem Finger von einander absondern; und diese Absonderung geschiehet ohne alle Verlegung und Blutung, und ist solglich ohne alle Gesahr. Man brauche ja das

Mief.

s) Traité des Hernies, T. II, p. 180.

Messer nicht, wo der Finger hinreichend ist. Das Messer verwundet immer, und erregt Blutung, wo es gebraucht wird. Hier und da sindet man zuweilen Stellen, wo die Bereinigung sehr sest ist. In diesem Falle empsehle ich das Messer, und warne vor dem Finger. Denn braucht man mit dem Finger Gewalt, so zerreist man leicht den Darm, oder das Gekröse, zumal wenn sie mürb und dem Brande nahe sind.

Indem man die Theile von einander absondert, findet man zuweilen brandige Stellen, wovon man vorher feine Anzeige hatte. In diesem Falle bringt man nach vollendeter Absonderung die gesunden Theile zurück, und mit dem Brandigen verfährt man, wie im Kapitel von den brandigen Brüchen gesagt worden ist.

Aber was soll man thun, wenn man die sos genannte fleischichte oder vernarbte Berwachs sung im Gruche sindet? Ist der Bruch groß, die Berwachsung allgemein, und so sest, daß die sämmtlichen im Bruche liegenden Theile einem einzigen Fleischtlumpen gleichen, so ist es Raseren, hier eine Absonderung zu unternehmen. Die Theis le können auf keine andere Art, als Schnitt vor Schnitt abgesondert werden, und es ist sast nicht möglich, daß dieß ohne Berlesung der Därme gesschiehet, da die Berwachsung so genau und enze ist, daß man die Theile kaum von einander unters

Scheis.

scheiben kann. Da die Absonderung mit dem Messer geschiehet, wird die ganze Ueberstäche der im Brusche liegenden Theile mund und blutig. Da das ganze Geschäft nothwendig Zeit und Behutsamsteit erfordert, sind folglich die Eingeweide der Berührung der äußern Lust lange ausgeseßt. Man seße hinzu, daß die Därme ben dieser Behandlung oft durch die vorhergehende Einklemmung bereits hestig entzündet sind. Und nun urtheile man, ob nicht Entzündung, Brand und Tod die Folge eisner solchen Operation sehn muß.

In vielen Fällen wird der Wundarzt nicht einmal durch die Absonderung seinen Endzweck, nämlich die Zurückbringung des Bruchs, erreichen, und sich genöthigt sehen, die wunden, gemißhandelten, entzündeten, abgesonderten Theile im Bruche liegen zu lassen; und dann ist alle Mühe umasonst, und die Gefahr sehr groß. Dieser Fall ereignet sich gewiß, wenn der Bruch sehr alt und groß, die Bauchhöhle verengert ist, und die im Bruche liegenden Eingeweide widernatürlich vershärtet und ausgeschwollen sind, und folglich in der Bauchhöhle nicht Raum genug für die zurückzus bringenden Theile ist.

Und wenn alles sehr glücklich geht, das ist, wenn der Wundarzt die Absonderung und Zurücksbringung der im Bruche liegenden Eingeweide glückslich bewerkstelligt, und weder heftige Entzündung,

noch Brand erfolgt, ist dennoch der Kranke noch nicht ausser Gefahr. Eiterung erfolgt wahrscheins lich sehr oft, benn die ganze Ueberfläche der zurücks gebrachten Theile ift wund, blutig, entzündet. Und kann diese Eiterung in der Bauchhöhle nicht gefährliche Folgen haben? Und gefest endlich, auch tiese Eiterung erfolgt nicht: so wird bennoch eine neue Berwachsung der zurückgebrachten wunden Eingeweide in der Bauchhöhle zuverlässig erfolgen. Diese aber kann dem Kranken zum Schaden oder Vortheil gereichen. Zum Vortheil, sage ich: benn fie schüßt ihn vielleicht vor einem neuen Borfalle, und ist Ursache, daß der Krante von seis nem Bruche grundlich und auf immer befrenet wird. Aber auch zum Schaden: benn die Darme konnen dergestalt unter einander verwachsen, daß an irgend einer Stelle eine Berengerung entsteht, welche tobtliche Folgen haben fann.

Die Absonderung und Zurückbringung der in einem solchen Bruche befindlichen Eingeweide ist also mit so vielen Schwierigkeiten und Gefahren verbunden, daß kein vernünstiger Wundarzt sie unzternehmen wird. Herr Arnaud, Le Dran, und Monro, dren Wundarzte von grossem Unsehen, sind hierinnen mit mir gleicher Meinung. Jedoch ist der Fall verschieden, und folglich muß auch das Versahren des Wundarztes verschieden sein.

Sch

Ich meines Theils wurde auf folgende Urt verfahren. Wenn der Darm nur an einer Stelle solchergestalt vernarbt und angewachsen, übrigens aber und größtentheils fren ware, wurde ich die Absonderung desselben mit der nothigen Behutsamsteit versuchen.

Wären die im Bruche liegenden Theile nur unter sich, nirgends aber an den Bruchsack anges wachsen, (vermuthlich ein seltner Fall) würde ich sie, so wie sie sind, das ist unabgesondert, zurück zu bringen suchen. Wenn aber in diesem Falle eine Stelle am Darme, durch die Verwachsung, verengert, zusammengezogen, gedruckt, oder in eine Falte gekrümmt wäre, würde ich bloß diese Stelle absondern, sie entsalten, von der Verengerung befrenen, die in der Folge üble Zufälle veranlassen könnte, und den übrigen Theil unabges sondert zurückbringen.

Wären die Theile im Bruchsacke altenthals ben fren, nur im Bauchringe angewachsen, so würde ich mir viel Mühe geben, um sie abzusonstern, jedoch wenn ich es schwer und gefährlich fänste, davon abstehen.

Wenn der Bruch groß, und die Verwachsung der Theile unter sich und an den Bruchsack allgemein ware, würde ich an keine Absonderung densten, den Bauchring, gesetzt daß er die Ursache der

Einklemmung wäre, erweitern, die Eingeweide im Bruche unangetastet liegen lassen, den Bruch trocken verbinden, in einen Tragbeutel legen, den Kranken auf dem Rücken liegen, östere Absührungen nehmen, eine sparsame Diat bevbachten lassen, u. s. w. Der Erfolg ist in diesem Falle doppelt, entweder die Eingeweide treten während der Aur nach und nach in die Bauchhöhle zurück, oder sie bleiben im Bruche liegen, und der Bruchsack schließe sich und bedeckt sich wieder. Es kommt ben dieser Operation nur drauf an, die Einklemmung zu hes ben, und diese kann man heben, ohne die Theile abzusondern.

Wennich eine fo feste Bermachfung im Bruch. sacke vorher vermuthete, wurde ich den Bruchsack gar nicht öffnen, sondern nach Eröffnung der aufern Saut in der Leistengegend, den Bauchring außerhalb dem Bruchfacke einschneiben. Wozu foll der Bruchfack eröffnet werden, wenn man die in ihm liegenden Theile nicht absondern und zuruckbringen will. Es tommt hier blog barauf an, die Einklemmung zu heben, und diese kann durch Einschneidung des Bauchringes gehoben werden, ohne daß der Bruchsack geöffnet wird. Die Eröffnung des Bruchsacks ist alfo hier ganz unnothig; ja sie ist schädlich, denn sie sest die im Bruchsacke liegenden Eingeweide der Berubrung der außern Luft aus. Ich seße hier zum porque, daß durch Einschneibung des Bauchrine

ges die Einklemmung gehoben wird, und daß der Bruch nicht brandig ist. Sollte sichs nach der Operation zeigen, daß der Brand im Bruche ist, so kann er noch immer eröffnet, und das nothige gethan werden.

Bemerkte ich zuerst benm ersten Einschnitte in den Bruchsack diese fleischichte Berwachsung der in ihm liegenden Theile, so würde ich dies sen ersten Schnitt in den Bruchsack nicht erweis tern, sondern sogleich, wie im vorhergehenden Falle, den Bauchring außerhalb dem Bruchsacke aufschneiden.

Findet man die Därme und das Neß unter sich sehr fest, an den Bruchsack aber nur wenig und leicht angewachsen, so kann man vielleicht die Theile vom Bruchsacke absondern und zurückbringen, ohne sie von einander abzusondern.

Herr Arnaud t) fand die Verwachsung im Bruchsacke einmal so sest und allgemein, daß er auch nicht einmal ein Messer in den Bauchring bringen, und denselben erweitern konns te. Er sakte in dieser Verlegenheit den verwegnen Entschluß, einen Darm nahe am Bauchringe zu öffnen, brachte durch diese Deffnung,

t) 1. c. pag. 204.

und also innerhalb dem Darme, die Sonde und das Bistouri in den Bauchring, und schnitt Darm, Bruchsackhals und Bauchring zugleich durch. Ich glaube, daß dieses Bersahren gar sehr übereilt und tadelnswerth ist, obgleich der Erfolg glücklich war. Herr Arnaud konnte den Bauchring allein durchschneiden, und das Messer außerhalb dem Halse des Bruchsacks eins bringen. Der einzige Fall, wo er berechtigt war; den Darm zu öffnen, war, wenn die Ursache der Einklemmung im Halse des Bruchsacks lag, und das Bistouri auf keine Art und Weise zwischen den vorhängenden Theilen in den Bauchring geschracht werden konnte.

Ein andermal fand Herr Arnaud u) den Bruch so sest den Bruchsack an der gewöhnlichen Stelle nicht öffnen konnte, ohne die Därme zu verlesten. Er durchschnitt daher den Bauchring aufsserhalb dem Palse des Bruchsacks, zog den Bruch aus dem Unterleibe stärker hervor, und öffnete den obersten Theil des Palses des Bruchsacks, wo keine widernatürliche Ankledung war. Ich habe nichts gegen diesen Pandgriff einzuwenden. Aber nur alsdann ist er nothig, wenn die Urssacks der Einklemmung im Palse des Bruchsacks sacks liegt.

Wenn

u) 1. c. pag. 94.

※ (478) ※

Wenn man Ursache hat, zu glauben, daß die Einklemmung durch ein neu herabgesunkenes Stück Darm verursachet wird, so kann man die Haut des Hodensacks, sowohl als den Bruchsack nahe am Bauchringe öffnen, und das Stück Darm, welches die Ursache der Einklemmung ist, zurückbringen, ohne im übrigen den Bruch anzutasten.

Das zwey und drenßigste Kapitel.

Bon der

Radikalkur der Brücht.

Durch Mittel und Pandgriffe, von benen ich bisher gehandelt habe, hebt man bloß die Eins klemmung, und die damit verbundne Lebensgefahr, befreyet aber den Kranken nicht auf immer von seinem Bruche. Dieser kann nach ber Operas tion wieder herabfallen, und fich einklemmen. Um dieß nun zu verhüten, muß der Kranke nach der Operation eben sowohl ein Bruchband tragen, als vor derselben. Man ist daher von jeher bemühet gewesen, Mittel ausfindig zu machen, welche den Bruch grundlich, das ist, auf im. mer heilen, verhindern, daß er nie wieder vorfällt, und den Kranken auf immer von der Nothmendigkeit, ein Bruchband zu tragen, bes steyen. Dieß ist der Endzweck der Radikalkur der Bruche.

Diesen Endzweck kann man überhaupt auf eine doppelte Art erreichen: nämlich man läßt entweder nach Zurückbringung derer Theile, die

im Bruche befindlich sind, den leeren Bruchsack im Hodensacke liegen, und sucht den Hals des selben zu verschließen, und dadurch also den Weg zu versperren, durch welchen die Eingeweide wieder herab in den Bruchsack steigen können; oder man bringt den leeren Bruchsack in die Bauchhöhle zurück, und hindert einen neuen Vorsall desselben. Ich will zuerst von den Mitteln handeln, die eine Verschließung des Halses des Bruchsacks bewirken.

Jieher gehöret zuerst das Bruchband selbst. Ich habe bereits oben, als ich von der Einstleminung sprach, erwiesen, daß der Kopf des Bruchbandes den Hals des Bruchsacks beständig gegen die Schambeine druckt, und daß dieser Druck, wenn er lange und ununterbrochen sortbauert, zuweilen eine Berengerung, ja wohl gar gänzliche Verschließung des Bruchsachalsses, und folglich die Radikalkur des Bruchsbewirkt.

Diesen glücklichen Erfolg des Gebrauchs eines Bruchbandes kann niemand mit Gewißheit voraussehen, und voraus versprechen. Der Wundarzt kann nichts thun, um ihn zu befördern; er hängt ganz von der Natur und einem glücklichen Ohngefähr ab. Indessen zeigt die Erfahrung, daß ben jungen Kindern, und neuen und kleinen Brüchen, die Radikalkur von dem

Bruch.

Bruchbande fast immer erwartet werden kann; hingegen ben erwachsenen Personen, und alten und großen Brüchen selten ersolgt. Wenn der Kranste über 24 Jahr alt ist, darf er sich nicht schmeischen, das ihn das Bruchband gründlich heilen wird, sagt Garengeot; jedoch behauptet Zeisster X), das auch Erwachsene nicht ganz ohne Possnung sind, wenn ihr Bruch neu und klein ist. Sehr gering ist die Hossnung der Radikalkur, wenn der Bruch ganz von fregen Stücken, ohne alle Geslegenheitsursache, ganz allein durch die prädisponiscende Schlassheit entstanden ist; ohne alle Hossnung ist der Kranke, wenn sein Bruch sehr ost vorges sen und zurückgetreten ist.

Goll das Bruchband diese erwünschte Wirfung leisten, so muß es ununterbrochen getragen,
und nicht einen Augenblick abgelegt werden. In
diesem Augenblicke kann der Bruch vorsallen, und
ein einziger. Borsall vereitelt alle Hsffnung; in diesem Augenblicke geht alles verloren, was der
Kranke vielleicht seit vielen Monaten durch das
Bruchband erlanget hat: das heißt, der von neuem
vorsallende Bruch eröffnet und erweitert den vielleicht
schon sehr verengerten, ja zusammengeklebten Bruchsachals auf einmal wieder, und die Schritte, die
der Kranke zur Kadikalkur bereits vorwirts gethan
hatte, thut er in einem Augenblicke wieder zurück.

S b

Das

x) Chirurgie, pag, 825.

Das Bruchband bewirkt die Radikalkur einstig und allein dadurch, daß es den Bruchkackhals verengert, und verschließt. Eine Berengerung des Bauchrings kann es auf keine Art und Weise beswirken. Im Gegentheil, wenn seine Pelotte stark gewölbt ist, dehnt es den Lauchring aus, und vermehrt seine Weite. Man sieht leicht ein, daß es von dieser Seite die Radikalkur erschwert, indem es sie von einer andern befördert. Man hat also wohl darauf zu achten, daß die Pelotte ganz platt ist.

Da entzündete Theile vorzüglich leicht und fest gufammentleben , fragt sichs: konnte man mittelft des Bruchbandes nicht in den mehresten Fällen gang zuverläffig eine Radikalkur bewirten, wenn man dasselbe auf eine solche Art brauchte, daß es ben Bruchfachals nicht allein zusammen druckte, sondern auch entzündete? Mon dürfte in diefer Absicht nur ein Bruchband mit einem etwas harten Ropfe so fest anlegen, daß die Stelle, auf welcher der Ropf liegt, schmerzhaft wird, es so lange liegen laffen, bis die Schmerzen heftig werden, und es der Kranke ohne andere üble Zufälle, vorzüglich im Hoden ertragen fann; und dann ein Bruchband mit einer weichen Pelotte dergestalt anlegen, daß es nur gelinde druckt. Ich glaube wirklich, daß dieß die leichteste, sicherste, und zuverlässigste Art ware, eine Radikalkur zu bewir. ken, und ich habe große Ursache zu glauben, daß ich einige Kranten gesehen habe, die auf diese Art gründlich von ihren Brüchen bestrepet worden sind.

Da durchs Bruchband die Radikalkur so ungewiß ist, hat man auf gewissere Mittel gedacht. Die Charletanerie hat sich daben sehr geschäftig ers wiesen. Man hat geheimen, innern sowohl als äußern Mitteln y) die untrügliche Kraft zugeschries ben, Brüche gründlich zu heilen, und größtentheils das Publikum betrogen.

Das Ehmittel, ein altes bereits fast vergeßeines Mittel zur Radikalkur der Brüche, hat in den neuesken Zeiten Herr Gauthier z) und Majet von neuem gar sehr erhoben. Der lettere hat eine neue Methode ersunden, es anzuwenden. Diese Methode, sagt er, heilt alle Brüche, große und kleine, alte und neue, wenn sie nur nicht angewachsen sind, und zurückgebracht werden können. Die Methode selbst aber verschweigt er: er sagt weiter nichts, als daß sie weder auf das Leben noch die Gesundheit des Kranken üble Folgen haben kann; daß der Kranke, wenn ja die Kur misclingt, in Ubsicht seines Bruchs bleibt, wie er vorher war; daß unter allen Ehmtteln das Bitriolöhl

H b 2 ku

y) Dionis Operations, p. 316 und 332.

²⁾ Differtation sur l'Usage des Caustiques pour la Guerison radicale des Hernies, à Paris, 1774.

ehe dasselbe gebraucht wird, zuvor die äußere Haut durch einen Schnitt geöffnet, und der Hals des Bruchsacks entblößt wird; daß auf diesen entblöße ten Bruchsachhals das Vitriolöhl nur eine Minute lang, entweder sogleich nach gemachtem Schnitte, oder den folgenden Tag gelegt wird; daß man zur Operation keine Borbereitung, eine Aderlaß ausges nommen, wenn der Aranke vollblütig ist, nöthig hat; und endlich, daß die Zufälle nach der Opesration so unbedeutend sind, daß oft nicht einmal eine sieberhaste Bewegung bemerkt wird.

Dieser Methode hat sich die Akademie der Chirurgie mit ihrem ganzen Gewichte widerseht. Herr Bordenave a) sucht in einer besondern Abhandlung durch Gründe und Erfahrungen zu beweisen, daß sie ganz verwerslich ist, und versichert, daß selbst die Bersuche des Herrn Majet mehrentheils einen unglücklichen Ausgang gehabt haben.

Ich meines Theils kann diese Methode nicht verwersen, aber frenlich auch nicht aus eigner Erstahrung empsehlen. Ich halte es nicht für unmöglich, einen Bruch durch Ehmittel gründlich zu heilen. Und dieses zu glauben, berechtigt mich ein Fall, den ich selbst bevbachtet habe.

Gin

a) Memoire de l' Academie de Chirurgie de Paris, Tom. XV. p. 97.

Ein Anabe, der wegen eines Leistenbruchs ein shr schlechtes Bruchband trug, welches er, um den Borfall des Bruchs zu verhüten, sest anziehen mußte, bekam von dem zu starken Drucke des Aopse des Bruchbandes eine Entzündung im Zellengewebe in der Gegend des Bauchringes, die in Eiterung übergieng. Als sich nach einiger Zeit das Geschwür schloß, erschien der Bruch nicht wieder, obgleich der Aranke ohne Bruchband umber gieng. Der Aranke war, wie ich in der Folge wahrnahm, denn noch die sest ist er von seinem Bruche step, durch dieses Geschwür gründlich von seinem Bruche bestrepet.

Zuverlässig hatte in diesem Falle das Eiter den Hals des Bruchsacks nicht durchfressen; denn ich konnte mit der Sonde nirgends tief eindringen, auch bemerkte ich keine Eitersammlung im Bruchsacke. Das Eiter lag ausserhalb dem Halse des Bruchsacks. Bermuthlich aber erstreckte sich die Entzündung die in den Hals des Bruchsacks, und ward durch das nahe Eiter unterhalten. Und diese Entzündung bewirkte die Bereinigung des Halsses des Bruchsacks. Warum sollte die Runst das nicht thun können, was in diesem Falle die Natur that? Ein ähnlicher Fall veranlaste Herrn Majet zur Erfindung seiner Methode.

Gemeiniglich glaubt man, daß das Ehmitz tel, um eine Verschließung des Halses des Bruch. Ph.3 sacks

sacks zu bewirken, ben Hals des Bruchsacks durch. fressen, und exulceriren muß : und auf diese Meis nung grundet fich ein Haupteinwurf, ben man gegen den Gebrauch des Ehmittels macht. Immer sagt man, wird das Ehmittel entweder nicht tief genug, oder zu tief wirten : im ersten Falle bringt es nicht bis in ben Bruchsackhals, und bann schlägt der Bersuch der Radikalkur fehl; im zwenten Folle wird es ben Samenstrang, ber unmittelbar hinter dem Halfe des Bruchfacks liegt, verleßen, und den Kranken entmannen. Ja wenn es ohne alle Behutsamkeit gebraucht wird, kann es so gar durch den Bauchring seine Wirkung bis in die Bouchhöhle erstrecken, und daselbst fürchter. liche Berwüstungen anrichten. Die Dicke ber auf dem Halse des Bruchsacks liegenden äußern Bedeckungen ist so verschieden, und in Absicht der Wirfung des Ehmittels der Grad zwischen zu tief und nicht tief genug so klein, daß man es felten vermeiden wird, in einen von diesen benden Erzes fen zu fallen.

Dieß ist der Haupteinwurf, den man von jeher wider das Ehmittel gemacht hat; und er ist völlig ungegründet. Es ist nämlich zur Erreischung des Endzwecks der Radikaltur gar nicht nösthig, daß das Ehmittel den Hals des Bruchsacks durchsrist, und exulcerirt; es ist genug, wenn es ihn entzündet; denn zuverlässig wächst er zusammen, wenn er heftig entzündet ist, und das thut es zus

verläffig, wenn es seine außere Geite berührt. Da nun Herr Majer die Haut durch einen Schnitt öffnet, so ist die aussere Seite des Halses des Bruchfacks entbloßt, und der Bundarzt fann bas Ehmittel unmittelbar auf den Hals des Bruchsacks mit der größten Genauigkeit, und bergestalt ape pliciren, daß er seine Wirkung auf den kleinsten Grad einschränken und ausdehnen fann.

In der That trift also dieser Einwurf die Majetsche Methode ganz und gar nicht, denn ben berfelben hat der Wundarzt das Egmittel völlig in seiner Gewalt: und auch nicht die verschiedne Dide der außern Bedeckungen verursacht Ungewißheit; benn die Haut wird durchschnitten, und der Bruche fachals entblößt.

Die Methode des Herrn Majet, Bruche durchs Ehmittel gründlich zu heilen, hat die genaueste Aehnlichkeit mit der Methode des Herrn Ælse b), den Wasserbruch der Scheidenhaut des Hoden durche Egmittel zu heilen: und man kann wirklich sagen, daß, wenn die Methode des Herrn Ælse ohne Gefahr und empfehlungswürdig ist, ce auch folglich die Methode des Herrn Majer ist. Derr Ble hat es mit der außern haut des Dos 9 5 4

ben.

b) An Essay on the Cure of the Hydrocele of the Tunica vaginalis Testis, by Ioseph Else, London 1770,

densacks, und der Scheidenhaut des Joden zu thun; Herr Majet mit der äußern Jaut und dem Bruchssacke. Hat Herr Majet die Berlehung des Sasmenstranges zu sürchten; so läuft Herr Else noch weit mehr Gesahr, den Hoden zu verleßen. Beswirtt Herr Else durchs Ehmittel eine völlige Verschliessung der Scheidenhaut des Hoden; wars um sollte Herr Majet nicht den engen Bruchsackshals durch das Ehmittel verschliessen können?

Es versteht sich, daß die im Bruche liegens den Eingeweide vorher genau und forgfältig zurück. gebracht werden muffen, ehe man das Esmittel applicirt. Auch hieben hat man eine Schwierigkeit zu finden geglaubt. Man sagt nämlich : es fann noch ein Studichen Darmoder Reg im Bauche ringe und obern Theile des Halfe des Bruchfacks liegen, ohne daß man es bemerkt; der Wundarzt in der Meinung, daß die Darme vollig guruckge. bracht find, legt das Ehmittel auf, und dieses muß nun nothwendig, wenn es nicht den Sals bes Bruchfacks, und folglich auch ben Darm burchfrift, wenigstens den Darm eben so wohl in Entzundung fegen, als den Pals des Bruchfacks. Diefe Darms entzündung fann mancherlen gefährliche Folgen has ben; die geringste barunter ift, eine Bermachsung des Darms mit dem Halfe des Bruchfacks.

Aber auch diese Schwierigkeit ist eingebildet, Wenn der Wundarzt die Haut durchschnitten und

ben Bauchring und Hals des Bruchsacks entblößt hat, kann er auch das geringste Stück Darm odert Dieß leicht und deutlich mit dem Finger sühlen. Es kommt also nur darauf an, daß der Wundsarzt nicht ganz unachtsam ist, und sederzeit, nache dem die Paut durchschnitten ist, den entblößten Hals des Bruchsacks genau mit dem Finger berührt, und untersucht, ob noch ein Stück Darm darinnen liegt.

Mir deucht also, diese Gründe berechtigen mich zu behaupten, daß der Gebrauch des Ehmitztels ohne Gesahr ist. Ob nun aber der Wundsarzt durch dasselbe immer seine Absicht erreicht; das ist, ob das Ehmittel, auf die obenangezeigte Art gebraucht, immer oder wenigstens in den meissten Fällen die Radikaltur des Bruchs bewirkt, das muß die Erfahrung zeigen; und ich meines Theils kann nicht aus Erfahrung davon sprechen. Aber das glaube ich, daß nach dem Gebrauche des Ehmittels nothwendig ein gelinder äußerlicher Druck auf den entzündeten Bruchsachhals gelegt werden muß, um die Vereinigung seiner Wände zu bewirfen. Das Ehmittel entzündet sie bloß, der Druck muß sie bereinigen.

Eine andere Frage ist es auch, ob sichs wirklich der Mühe verlohnt, die Madikalkur eines Bruchs vermittelst des Ehmittels zu unternehmen. Nur ein Bruch, der zurückgebracht werden kann, S b 5 kann kann burche Egmittel geheilt werben. Immer also wo das Esmittel statt findet, findet auch der Gebrauch eines Bruchbandes statt. Und was fann nun wohl einen Rranken, ber bon feinem Bruche nicht bie geringste Beschwerde hat, bewegen, sich dieser Operation zu unterwerfen? Das Bruchband sichert ihn vor aller Gefahr, und verurfacht ihm nicht die geringste Beschwerde, wenn er sich daran gewöhnt hat. Wenn also mit bem Bruche nicht besondere Beschwerden verbunden sind, wenn nicht etwa aus befondern Urfachen ber Bebrauch des Bruchbandes sehr beschwerlich ist, oder gar nicht statt findet; mit einem Worte, wenn keine hinreichende Ursache dazu da ist, ist es unrecht gehandelt, ben Kranken einer Kurart zu uns terwerfen, die zum allerwenigsten unnöthig, und schmerzhaft ist, und mißlingen fann.

Die gewöhnliche Bruchoperation, so wie ich sie beschrieben habe, schüßt zwar eisgentlich vor der Wiederkehr d. 8 Bruchs nicht, sondern hebt bloß die Einklemmung: dennoch aber hat man zuweilen beobachtet, daß nach derselben der Bruch nicht wieder erschienen ist. Auch diese Operation kann also ein Mittel zur Radikalkur des Bruchs werden, zumal wenn man ben derselz ben ein paar Pandgriffe macht, die zur gründlichen Kur vorzüglich abzwecken.

Es kommt nämlich, wie bereits bekannt ist, um eine gründliche Kur zu bewirken, darauf an, daß der obere Theil des Halses des Bruchsacks vereiniget und geschlossen wird. Zu Erreichung dieses Endzwecks ist zweyerlen nöthig, nämlich, daß der obere Theil des Halses des Bruchsacks in einen Stand gesetzt wird, in welchem er leicht verswächst, und daß durch einen äußern Druck seine Seiten dergestalt zusammengebracht werden, daß sie sich berühren.

Entzündete und wunde Theile kleben leicht an einander; man muß also den obern Theil des Halses des Bruchsacks wund machen, und in Entzündung seßen: und deswegen rathet man, nachdem die Operation auf die gewöhnliche Art geendigt ist, und die Eingeweide zurückgebracht sind, diesen Theil des Bruchsacks zu scarificiren; das ist, mit einem Bistouri flache Einschnitte in denselben zu machen. Es versteht sich, daß diese Einschnitte nur auf der vordern Fläche desselben gemacht werden dürsen; hinter seiner hintern Fläche liegt der Samenstrang, den das Bistouri leicht berühren und verleßen kann.

Machdem dieß geschehen ist, legt man eine mit Wolle gesütterte Pelotte, die mit der Tabinde angedruckt wird, außerlich auf den Hals des Bruchsacks; diese druckt seine zwen Seiten an einander, daß sie sich in allen Punkten berühren.

Dies

Diese Handgriffe leisten also alles, was geschehen muß, sie michen die Seiten des Bruchsackhalses wund und entzündet, und bringen sie in Berührung.

Daß nun durch diefes Berfahren ber Bruch wirklich oft grundlich geheilt wird, zeigt die Erfahrung; ich selbst habe verschiedene Falle gesehen, die einen so erwunschten Ausgang hatten. Ich gebe daher jedem Wundarzte den Rath, ben der Operation eines eingeklemmten Bruchs jederzeit diese zwen Handgriffe zu verrichten. Er verschafft sich dadurch die Hoffnung, durch eine und dieselbe Operation einen doppelten Endzweck zu erreichen; die Heilung der Einklemmung, und die Radifals fur. Oft freplich erfolgt die lettere nicht, auch menn diese Handgriffe gemacht werden; boch ist alsbann nichts verloren, der Hauptendzweck wird immer erreicht, die Bebung der Einklemmung: nur die Handgriffe, die zur Radikalkur abzwecken, sind fruchtlos, aber auch von Geiten des Wund. arzte ohne alle Schwierigkeit, und von Seiten des Kranken ohne alle Gefahr.

Nun aber fragt sichs; ob der vernünstig und gewissenhaft handelt, der einen Bruch, welcher nicht eingeklemmt ist, bloß in Absicht der Radikalkur, auf eben beschriebene Art operirt. Ich antworte: Tlein. Es ist rathsam, ben der Operation eisnes eingeklemmten Bruchs jederzeit zugleich mit auf

Die

delt, wenn man die gewöhnliche Bruchoperation verrichtet, zu einer Zeit, wo der Bruch nicht eingeklemmt ist, und bloß in der Absicht der Radikalkur. Dieß behaupte ich; und hier sind meine Gründe.

Man erreicht durch diese Operation sehr oft den Endzweck der Radikalkur nicht, und ist also sehr oft in Gesahr eine fruchtlose Operation zu verrichten. Indessen kann man sagen, wenn nun der Aranke, ungeachtet der Ungewisheit des Ersfolgs, die Operation verlangt, so hat der Wundarzt nichts zu verantworten. Die Operation ist ohne Gesahr; das schlimmste, was, wenn sie miklingt, erfolgt, ist, daß der Aranske bleibt, wie er ist.

Darauf aber antworte ich: der Kranke kann aus keiner andern Ursache, als bloß, um der Unbequemlichkeit, ein Bruchband zu tragen, los zu werden, die Operation verlangen. Und diese Ursache ist nicht wichtig genug. Der Kranzke ist ben dem Gebrauche eines guten Bruchbands vor aller Gesahr gesichert, und wenn ich die kleine Unbequemlichkeit, die etwa das Bruchband verursacht, ausnehme, übrigens so gut daran, als wenn er gründlich geheilt wäre. Hat ein solcher Kranker wohl hinreichende Ursache, sich einer Radikaloperation zu unterwersen, durch

bie er oft seinen Endzweck nicht erreicht, und bie nicht selten wirklich mit Gefahr verbunden ist?

Zwar ist die Operation nicht gefährlich ; wenn der Krante übrigens gefund, der Brut fren und nicht complicirt ist, und die Darme, ben der Operation der Luft nicht lange ausgesetzt werden: und man konnte also fagen, daß der Wundarzt die Operation dreist unternehmen konne, wenn er diese gunstigen Umftande zum voraus fiehet. Aber siehet er sie immer mit Gewißheit zum voraus? Wie oft findet man ben der Operas tion unerwartete Schwierigkeiten, die Die Operation verlängern, und die geschwinde Zurückbringung der Darme hindern? Wie oft ift in einem, bem Unscheine nach vollkommen gesunden Körper ein Kehler verborgen, der ben einer solchen Belegenheit wirksam wird, und unvermuthete Befahr verursacht?

Herr Petit C) versichert sogar, daß auch in sich, und ohne diese zusälligen Nebenursachen, die Operation eines nicht eingeklemmten Bruchs; gefährlicher ist, als die Operation eines eingeklemmten Bruchs. Er sucht diese sonderbare Behauptung durch Gründe zu beweisen. Ich will diese Gründe nicht untersuchen; seine Ersaherung beweiset schon genug. Er versichert nämlich,

c) Traité des Maladies chirurgicales, l. c. pag. 354.

der Radikalkur wegen, auf diese Art operirt habe, und bendemal mit dem unglücklichsten Ersolge: und daß er verschiedene Wundärzte kennt, die mit einem eben so unglücklichen Ersolge diese Operation gemacht haben. Herr Acrell d) operirte einen solchen Bruch gleichfalls in derselben Absicht, und der Kranke starb. Herr Sharp e), ein sehr ersahrner Wundarzt, sagt: nie würde ich einem Kranken, der einen Bruch hat, welcher sich zurückbringen läßt, zur Operation rathen: immer würde ich ihn zu überreden suchen, sich mit den Bortheilen zu begnügen, die ihm ein Bruchband schafst:

Man muß übrigens gestehen daß diese Operation, der Radikalkur wegen jest selten verrichtet wird. Die Alten verrichteten sie weit öster; aber sie hotten auch mehr Ursache dazu, als wir. Sie hatten überhaupt mehr Ursache als wir, auf Mittel zur Radikalkur zu denken, denn ihnen mangelten gute Bruchbänder. Ihre Aranken waren also in einer beständigen Gesahr diese Gesahr zu verhüten, als die Radikalkur. Wir haben ein bequemeres, und sicheres Mittel dagegen, das Bruchband; und bedürsen also des schwerze

d) Krankengeschichte p. 169.

e) Crifical Enquiry &c. p. 14.

※ (496) ※

schmerzhaften, unsichern und gefährlichen Mitstels, der Operation, nicht.

Einen Fall könnte man sich vielleicht geden, ten, wo man einen beweglichen und nicht eingestlemmten Bruch, in Absicht der Radikalkur mit hinlänglicher Ursache operiren könnte. Nämlich alte und große Brüche, die oft vorgefallen, und oft zurückgetreten sind, können oft auf keine Art und Weise durchs Bruchband zurückgehalten wers den. Der Bauchring ist so sehr erweitert, daß auch daß beste Bruchband ihn nicht ganz schließen, und den Kranken vor der Gefahr eines Borfalls gewiß schüßen kann. Durch die Operation könnte in dresem Falle der Bauchring, wo nicht geschlossen, daß ein Bruchband ihn schließt.

Auch in diesem Falle widerrathe ich die Operation. Dergleichen Brüche tlemmen sich selten ein; und wenn sie sich einklemmen, verurssachen sie selten eine so schleunige Gesahr, daß der Wundarzt alsdann nicht noch immer Zeit genug hätte, die Operation zu verrichten. Dazu kommt, daß die Operation eines solchen Bruchs vorzüglich schwer und gesährlich ist, und wenn ja der Gebrauch des Bruchbandes ganz und gar nicht statt sindet, dennoch durch einen Tragbeutel alle Gesahr und Unbequemlichteit gar sehr gesmindert werden kann. Wer wird also, um eine künse

kinftige ungewisse Gefahr zu verhüten, sich einer gegenwärtigen gewissern aussehen. Zu dem wird durch die Operation der Bauchring nie verengert; er bleibt nach derselben so weit als er vorher war. Bloß eine Bereinigung des Bruchsachalses kann die Operation bewirken. Und nun sehe man den Fall, daß der Bruchsachals wirklich sest wereinigt wird, ist nun der Kranke außer aller Gefahr? Mit nichten. In dem weiten und offnen Bauchringe liegt ein großer Theil des Darmsells fren und durch keine äußern Theile unterstüßt. Wird hier nicht leicht von neuem ein Bruch entstehen? Wird, im diesen zu verhüten, der Kranke nicht ein Bruchsand tragen müssen? Und was hat er nun durch die Operation gewonnen?

Ich wiederhole also: die gewöhnliche Bruchs operation in Absicht der Radikalkur findet nie statt, wenn der Bruch nicht eingeklemmt ist; es müßen benn sehr wichtige Ursachen dieselbe nothig machen. Ben der gewöhnlichen Operation eines eingeklemmsten Bruchs aber verlohnt sichs jederzeit der Mühe, die oben angezeigten Handgriffe, welche zur Radikalkur abzwecken, zu machen, um dem Kransten vielleicht durch dieselbe Operation einen doppelten Bortheil zu verschaffen; ihn nicht allein von der Einklemmung, sondern auch auf immer von seinem Bruche zu befrehen.

E i

Da

Da es bey der Radikalkur bloß darauf anskommt, den Hals des Bruchsacks zu vereinigen, und dieses sowohl das Ehmittel, als auch die Scarification des Bauchrings oft nicht leistet; hat man den Borschlag gethan, den Bruchsack aus dem Zellengewebe des Hodensacks abzusondern, und nahe am Bauchringe zu unterbinden. Die Ligatur, sagt man, thut das, was zur Radikalkur erfordert wird, sogleich, und auss zuverläßigste: sie schließt den obern Theil des Halses des Bruchsacks und entzündet ihn; sie ist also das zuverläßigste Mitstel.

Diese alte Operationsart, welche in den neuern Zeiten Herr Senff f) und Herr Schmusckerg) von neuem zu empsehlen, und in Gesbrauch zu bringen gesucht haben, ist nach meiner Meinung ben weitem so zuverlässig nicht, und mit mehrern Schwierigkeiten verbunden, als man glaubt.

Der Bruchsack ist, vornehmlich wenn der Bruch alt und groß ist, gemeiniglich so sest mit dem Samenstrange vereiniget; daß er nicht ohne Ber-letzung, wenigstens nicht ohne große Schwierigsteit, abgesondert werden kann. Herr Günz sagt: ich habe den Samenstrang in allen Fällen

f) Günz in Tractatu de herniis.

Mekel de morbo herniofo etc.

so fest mit dem Bruchsacke vereinigt gefunden , daß ich es für ganz unmöglich halte, ihn ohne Berletung abzusondern. Diese Schwierigkeit ist so groß, daß viele erfahrne Bundarzte, vornehmlich le Dran h) biese Operationsart, nur ben Rabel s und Schenkelbrüchen, oder ben Leistenbrüs chen der Weibspersonen, das ist also nur in solchen Fallen verstattet haben, wo fein Gamen. ftrang am Bruchsacke liegt. Aber auch ben Schenfelbrüchen ist diese Operationsart sehr schwer, denn hier ist der Bruchsack gemeiniglich mit den großen Schenkelgefäßen fo fest vermachfen, daß seine 21 >= sonderung nicht ohne große Gefahr unternommen werden fann. Borzüglich groß ift die Schwierige feit dieser Absonderung, wenn der Bruchsack febr dunn ist; und daß man sie zuweilen für gang une überwindlich gehalten hat, erhellet daraus, daß man den Gamenstrang sammt bem Bruchsachalfe unterbunden, und den Kranten faffrirt hat.

Die Absonderung des Samenstrangs ist ins dessen nicht die einzige Schwierigkeit, die ben dies ser Operationsart vorsällt; auch in Fällen, wo diese Absonderung gar nicht nöthig ist, ist diese Operationsart verwerslich.

Die Absonderung des ganzen Umfangs eines großen und alten Bruchsacks aus dem Zellengewebe des Hodensacks, ist ein langweiliges, zuweilen I i 2

h). Observations de Chirurgie; T. H. obs. 58.

sehr schmerzhastes Geschist. Die Operation, welche Herr Weckel i) beschreibt, dauerte eine Stunde; der Wundarzt, der sie verrichtete, ermüdete daben, daß ein andrer sie vollenden mußste; und jede Faser der Zellenhaut des Hodensacks verursachte, indem sie zerschnitten, oder zerissen wurde, hestige Schmerzen. In der That, man kann sich keine lästigere, langweiligere, mühstemere, schmerzhastere Operation gedenken, als diesse war.

Ferner wird durch die Absonderung des Bruchs facts das schlaffe Zellengewebe des Hodenfacks in einem großen Umfange entblogt, in Giterung gefest, und baburch ber Erzeugung eines haufigen wilden Fleisches, bas aus dergleichen schlaffen Theis Ien sehr leicht und haufig entsteht, Gelegenheit gegeben; und biefes erfordert nun ten wiederholten schmerzhaften Gebrauch des Sollensteins , und verzögert die Heilung gar sehr. Und was das übelfte ift; alle biefe Schmerzen und Befdwerben, leidet der Kranke nicht felten umsonst : denn febr oft bewirkt diese Operationsart die Radikalfur nicht. Daf fie fie in einigen Fallen bewirft hat, beweiset weiter nichts, als daß es nicht unmöglich ift, daß fie fie bewirken tann. Gich tiefer Operationsart in Absicht der Radikaltur unterwerfen, heißt in der That eine schwache ungewisse Hoffnung theuer ers

in mer gelingt, nicht immer gelingen kann.

Go hoch man auch die Ligatur am Bruch. seckhalse anlegt, wird man, und vornehmlich ben fetten Personen, sie doch nicht nahe genug an die innere Deffnung des Halses des Bruchsacks, wels che innerhalb, und oft ziemlich weit hinter dem Bauchringe ist, legen können, gesetzt auch, daß man, wie Herr Schmucker, den Bruchsack ein wenig hervorziehet, ehe man ihn unterbindet. Gigentlich bleibt also nach der Operation immer ein kleiner Gak zurück; nämlich der obere Theil des Halfes des Bruchfacks; und warum sollte nun dieser in der Folge sich nicht ausdehnen, und in einen großen Bruch erweitern? Zeister k) schon versichert, daß nach der Castration der Bruch wieder erschienen ist. Bell sagt: die Unterbindung des Beuchsacks ist ganz unsicher; man darfsich auf die anscheinende Heilung nichtverlassen; der Kran= te muß eben sowohl ein Bruchband tragen, als wenn er nicht operirt worden ware.

Der umgelegte Faden druckt nicht allein die Seiten des Halses des Bruchsacks zusammen, daß sie sich berühren, sondern er entzündet sie auch, indem er sie druckt, und befördert also ihre Vereinigung auf eine doppelte Art. Nur kommt es hier wirtlich einigermaßen auf den Grad der Entzünstig

k) Chirurgie, pag. 826.

bung an. Es ist nicht genug, daß der Faben immer gleich sest angelegt wird. Ist es nicht möglich, daß ben einem Aranken, dessen Körper zu
heftigen Entzündungen nicht geneigt ist, der Faden
wenig, oder gar keine Entzündung erregt, und solglich die Aur ganz mißlingt? Rann nicht im Gegentheil ben Aranken, die zur Entzündung sehr
geneigt sind, eine heftige Entzündung entstehen,
die sich bis in den Unterleiberstreckt, und Gesahr
verursacht; oder doch wenigstens die Ligatur zu zeitig, und ehe noch der Hals des Bruchsacks geschlossen ist, absondert?

Daß das erstere wirklich zuweisen geschiehet, beweiset die Ersahrung des Herrn Petit1). Ich habe gesehen, sagt dieser große Wundarzt, daß nach Unterbindung des Bruchsacks heftige Schmerzen im ganzen Unterleibe entstanden, die mich nösthigten, den Faden wieder abzuschneiden, und verschiegten, so bald dieß geschehen war. In einem andern Falle, wo man gleichsalls den Bruchssack unterbunden hatte, erfolgte der Tod unter den Zusällen der Eintlemmung. Man sand im todten Körper keine Spur von Eintlemmung, hingegen das Darmsell innerhalb der Bauchhöhle, und die Därme heftig entzündet.

In allen Fällen, wo aus irgend einer Urfache ein Ausfluß irgend einer Feuchtigkeit aus dem Bauch-

¹⁾ Traité des Maladies chir, T. II. p. 382.

Bauchringe erfolgt, und eine Zeitlang untershalten werden muß, findet die Unterbindung des Sacks, wodurch der Ausfluß aus dem Bauchringe gehemmt wird, nicht statt.

Dieß sind die Ursachen, warum ich diese Operationsart verwerfe, und derfelben die vorher beschriebene gemeine Operation der eingeklemmten Bruche, mit Scarification des Bauchrings, welche keine einzige von den eben gemeldeten Unbequem. lichkeiten hat, und den Bruch eben so oft grundlich heilt, als die Unterbindung, vorziehe. Es kommt offenbar hier nur darauf an, den Hals des Bruchs sacks zu entzünden, und seine Geiten an einander zu bringen. Das erste thut die Gcarification, und das zwente die Pelotte zuverlässig. Ein starker Druck ift gar nicht nothig; ein gelinder bringt die Wände des Bruchsachalses hinlänglich in Berührung. Dag nach diefer gemeinen Operation nicht öfter die Radikalkur erfolgt, ist wahrscheinlich der Unbehutsamkeit des Aranken zuzuschreiben. Go lange die Bereinigung im Halse des Bruchsacks noch neu ist, kann sie eine geringe Gewalt trennen. Ein herabsteigender Darm fann furz nach vollbrachter Heilung den wirklich geschloßnen Bruch. sachals leicht wieder öffnen. Man sollte eine jede solche Gewalt sorgfältig so lange verhüten, bis die Bereinigung des Halses des Bruchsacks sich hinlanglich befestigt hat. Mit einem Worte, der Aranke muß auch dann, wenn er merkt, daß er Ti4 wirks

folgter Heilung eine Beitlang ein Bruchband trasgen, sonst beraubt er sich des Bortheils, den er schon wirklich besist. Herr Vogel m) sucht die Schwierigkeiten ben Unterdindung des Bruchsacks halses dadurch zu mindern, daß er nicht den ganzen Bruchsack, sondern nur den obern Theildes Bruchsackhalses vom Samenstrange und Zellengewebe des Podensacks absondert, und also nur den Theil von aller Berbindung bestrepet, um welchen die Unterbindung gelegt wird. Dadurch wird nunzwar die Schwierigkeit der Absonderung vermindert, aber keine von den übrigen Schwierigkeiten gehoben.

Um der größten Schwierigkeit, die ben dies fer Operationsart ist, ganzlich überhoben zu senn, unterließ man die Absonderung des Bruchsaks vom Samenstrange ganglich, unterband Bruchsachals und Samenstrang, und schnitt bendes unter der Ligatur ab. Diese Methode, die Lieblingsoperation der Markischrener, ift mit Recht in den jesis gen Beiten ganglich verworfen, ja in einigen Begenden offintlich verboten worden. Der Rrante bezahlt ben derfelben die Hoffnung der Radifaltur mit dem Ber'ufte eines Soden. Gemiß wird er burch biefe Operation entmannet; sehr ungewiß aber ift is, ob er burch dieselbe von seinem Bruche grundlich b. frenet wird. Lächerlich ift es, bag fie Le Dran allenfalls ben Monchen verstattet; aleich.

m) Abhandlung von den Brüchen, p. 184.

※ (505) ※

gleichsam als wenn es erlaubt ware, einem Faullenzer die Arme zu amputiren.

Um der Absonderung des Bruchfacks vom Hodensacke und Samenstrange überhoben zu fenn. und dennoch den Kranken nicht zu entmannen, empfahl man vor Zeiten den goldnen Stich: eine veraltete Operationsart, an die man jest nicht mehr denkt, und die es sich nicht der Muhe vertobnt, weitläufrig zu beschreiben, und weitläuftig zu verwerfen. Man offnete die Haut am obern Theile des Bruchsacks durch einen Genitt , ents blofte und sonderte den Bruchfachals und obern Theil des Gamenstrangs vom Zellengewebe ab . leg. te einen golonen Drath um den Samenstrang und Bruchfachale, und wand benfelben bergeftalt und bis auf den Grad zu, daß der Hals des Bruchsacks völlig geschlossen, ber Samenstrang aber nicht gedruckt murde. Diesen Drath ließ man nun Beitlebens daselbst liegen. Man kann aber leicht denken, daß er als ein fremder Körper, immer Schmerz und Entzündung, ja eine Fistel verursachen mußte: daß es sehr schwer war, ihn auf den gehörigen Grad zuzuwinden, und daß eine jede Abweichung von Diesem Grade mit Gefahr verbunden war. Denn lag der Drath zu fest, so druckte er den Samenstrang, und verursachte den Berluft des Hoden; lag er nicht fest genug, fo schloß er ben Hals des Bruchsacks nicht, es konnte folglich ein Darm herabsallen, und dieser wurde durch den Drath 315

Drath nothwendig sogleich eingeklemmt. Es ist überflüssig, alle Gründe gegen diese Methode anzusühren, da sie bereits allgemein verworfen ist.

Bon derselben Beschaffenheitist die sogenannste königliche Math n). Durch diese Operation ward der ganze Bruchsack abgesondert und durcht nähet. Seine benden Seiten wurden also nicht allein entzündet, sondern auch in allen Punkten in Berührung gebracht. Sie hatte also die Berschliessung des ganzen Bruchsacks zum Endzweck. Herr Zeuermann o) verrichtete diese Operation einst. Es ersolgten zwar keine üble Zufälle, aber Bruch erschien wieder.

Fast g e Mittel und Operationen, die zur Berschliessung des Bruchsackhalses abzwecken, sind also mit großen Schwierigkeiten verbunden, und schlagen oft sehl. Und auch dann, wenn sie dem Anscheine nach gelingen, sichern sie nicht immer den Kranken ganz zuverlästig vor der Wiederkehr des Bruchs. Herr Le Dran sagt p): ich habe oft Gelegenheit gehabt, Personen nach ihrem Tode zu seeiren, die von einem Bruche gründlich geheilt worden waren. Nie sand ich den Bruchsackhals

n) Dionis Operations etc. p.334.

e) Chirurg. Operationen , 1 Band , pag. 531.

p) Observations etc. Tom. II. obs. 58.

hals völlig geschlossen, immernur verengert, jedoch fo, daß ich leicht eine dunne Sonde burchbringen fonnte. Der Weg herunter in den Bruchfack wird also gemeiniglich nur verengert; und wer steht nun dem Kranken dafür, daß er sich nicht durch wieberholtes gewaltsames Andringen des Darms nach und nach wieder erweitern laffe? Ja auch wenn er sich völlig verschließt, ift die Berschliessung immer so fest und so sicher, daß sie nicht ben irgend einem gewaltsamen Undringen des Darms getrennt werden fann? Gefegt endlich, daß diese Berschlieffung des Halses des Bruchsacks fest und zuverlässig ist; der Kranke ist bennoch vor einem neuen Bruch nicht sicher. Alle bisher beschriebene Methoden der Raditaltur wirken gar nicht auf den Bauchring; find nicht vermögend, diesen zu verengern oder zu schlies fen. Gefest nun, ber Bauchring ist widernatur. lich weit und offen; was hilft es dem Kranken, daß der Hals des Bruchsacks verschlossen ist? Der hinter dem offnen und weiten Bauchringe liegende, und ununterstüßte Theil des Darmfells wird sich ben der ersten Gelegenheit in einen Sack ausdehnen, und einen neuen Bruch erregen. Und um dieß zu verhüten, muß der Kranke nach wie vor ein Bruchs band tragen. Bu einer wirklichen Radikalkur wird erfordert, daß nicht allein der Hals des Bruchfacks, sondern auch der widernatürlich erweiterte Bauch. ring verengert, oder gar geschlossen wird.

Deswegen thun nun Herr Petit und Arsnaud den Borschlag, den Bruchtack vom Hodenssate abzusondern, und, so wie die Eingeweide, durch den Bauchring zurück in die Bauchhöhle zu bringen, und darauf durch innere und äußere trocknende und zusammenziehende Mittel, nicht allein das ausgedehnte Darmfell, sondern auch das verslängerte Gekröse, und alles, was geschwächt ist, zu stärten, zu verkürzen, zusammenzuziehen; und mit einem Worte, alles in den Zustand zu setzen, in dem es vor Entstehung des Bruchs war. Und vies hieße denn nun frenlich, den Bruch wahrhastig gründlich heilen.

Aber auch diese Dperationsart hat ihre großen Mängel und Schwierigkeiten. In Absicht der mühfamen und gefährlichen Absunderung des Bruchsacks ist hier dasselbe zu bemerken, was ich ben der Unterbindung erinnert habe. Aber wie wird sich denn nun der in den Bauchringzurückges brachte Bruchsack verhalten? Ist der Bruch jung und klein, so wird sich diese ausgedehnte Stelle des Darmsells, die den Bruchsack bildet, vielleicht zusammenziehen, ihre vorige Gestalt wieder erhalten; und der Bruchsack wird gänzlich verschwinden. Das dies zuweilen wirklich geschiehet, hat Herr Perit q) beobachtet.

Auch

※ (509) ※

Auch Herr Bell gedenkt eines Falls, der es wahrscheinlich macht, daß auf diese Art wohl manchmal eine gründliche Kur erhalten werden könne. Ein Bruch, nicht gröffer als ein Hühneren, und erst sechs Tage alt, ward operirt. Da der Bruchsack nirgends im Jodensacke anhieng, brachte ihn der Wundarzt nach der Operation zurück. Zwen Tage nach der Operation starb der Kranke, und man fand in seinem Leichname keine Spur vom vorigen Bruchsacke; das Darmseil hatte sich gänzlich wieder zusammen gezogen, und seine vorige Lage und Gestalt angenommen.

Es exhellet nun freylich aus dieser Beobach. tung, daß ben tleinen und neuen Brüchen biese Rurart wohl gelingen fann, und ohne Schwierigs feit ist, da der Bruchsack nirgends anhängt, und die so beschwerliche Absonderung desselben nicht nos thig ist. Indessen fragt siche boch immer, ob der Arante des D. B. wenn er nicht geftorben mare, dem ungeächtet nicht wieder einen Bruch bekommen hatte. Ginige Schwäche muß der Theil des Darms fells, der vorher ausgedehnt war, immer behalten, und diese wird ibn, wenigstens die erfte Beit immer zu einer neuen Ausdehnung bisponiren. Ich wurde nun freylich, wenn ein solcher Bruch sich einklemmte, und die Operation erforderte, den Bruchsack, wenn ich ihn nirgends anhängend fanbe, zurückbringen, aber die erste Zeit den Kranken immer ein Bruchband tragen, auch wohl außerliche

zusammenziehende Mittel auslegen lassen. Nie aber würde ich diese Operationsart ben einem nicht eins geklemmten Bruche dieser Art, bloß in Absicht der Radikaltur unternehmen; zumal da diese Grüche auch sehr oft bloß durch den Gebrauch eines Band des gründlich geheilt werden.

an zu denken, daß der zurückgebrachte Bruchsack sich nach und nach zusammenziehet, und verschwinsdet. Er liegt vielmehr beständig hinter dem Bauchringe, bereit, bey der ersten Gelegenheit wieder hervorzusallen; und nichts kann dieß hindern, als ein Bruchband. Herr Garengeot glaubt zwar, daß er nach und nach in einen Fleischklumpen zusammen klebt, der den Bauchring verstopft, und den Kranken vor aller Kücksehr eines Bruchs siechert. Es ist aber immer zweiselhaft, ob diese Beränderung in allen Fällen ersolgt, ob sie bald oder spät ersolgt; ja ob dieser Klumpen nicht nach und nach durch den Bauchring treten, und einen neuen Bruch veranlassen kann.

Von je her hat man schon den Gebrauch aukerlicher zusammenziehender Mittel zur Radikalkur der Brüche empsohlen, und dergleichen Mittel in mancherlen Geskalten, als Pflaskern, Salben, Bähungen u. s. w. als Arcana verkauft. Noch neuerlich hat man in Frankreich versichert, daß ein Küssen, mit seinem Pulver von Eichenrinde, in Wein getaucht, und alle 24 Stunden frisch ausgeslegt, nebst dem Gebrauche des Bruchbandes Brüsche gründlich heile. Mich hat ein zuverlässiger Arzt versichert, daß er Brüche junger Kinder oft innershalb wenig Wochen dadurch geheilt habe, daß er innerlich ein kaltes Infusum von der Chinarinde, äußerlich aber kalte Bähungen von einer Austösung von Stahlkugeln nebst dem Tragbeutel brauchen lassen.

Ich will diesen Mitteln ihre Wirksamkeit nicht absprechen; ben jungen Kindern und kleinen und neuen Brüchen vermögen sie vielleicht etwas, wenn während ihrer Anwendung der Bruch durch ein Band beständig zurückgehalten wird. Bersmuthlich tritt ben solchen Brüchen der Bruchsack immer sammt den Därmen zurück, und da ist es frenlich zweckmässig, zusammenziehende Mittel auszulegen, um dem Darmfelle seine vorige Stärke und Gestalt wieder zu geben. Aber ben alten und grossen Brüchen hosst man wohl vergeblich etwas von diesen Mitteln.

Es giebt also kein Mittel, keine Operations, art, wodurch die Radikalkur eines Bruchs immer und in allen Fällen sicher und zuverlässig bewirkt wird, keine, die ohne Schwierigkeiten und Gefahr ist. Ich wiederhole daher den Rath, nie einen Bruch, der nicht eingeklemmt, oder mit wichtigen Beschwerden verbunden ist, bloß in Absicht der

※ (512) ※

Rabitaltur auf die eine oder andere Art zu operiren; jederzeit aber ben der Operation eines eingeklemmeten Bruchs, in Absicht der Raditaltur, den Bruch, sachhals zu scarisseiren.

Ich fage, nur in bem Falle tann siche ber Wundarzt erlauben, einen nicht eingeklemmten Bruch zu operiren, wenn derfelbe irgend eine wich. tige Beschwerbe verursacht, die nicht anders als durch die Operation gehoben werben kann. Bon ber Art war der Fall, den Herr Mekelr) bes schreibt. Ich habe neulich auch einen nicht einges . flemmten Negbruch operirt. Ich merkte deutlich. daß er nur an einer Stelle anhieng, benn er fühlte fich gang weich an, fonnte größtentheils zuruckges bracht werden; nur immer ein und eben berfelbe Theil blieb zurud, tonnte auf feine Urtzurudges bracht werden, und hinderte ben Gebrauch des Bruchbandes. Ich fand es so, wie ich vermuthet hatte, logte diefen Theil, und feste ben Rrans fen in den Stand, ein Bruchband zu tragen.

r) Libr. cit.

Das dren und drenkigste Kapitel.

Bon ben

Nesbrüchen.

inder haben ein fleines und magres, Erwach. fene gemeiniglich ein langeres und mit mehrerm Fette versehenes Rek. Dieß ist wahrscheinlich die Ursache, warum jene weit seltner Netbruche befommen. als diese. Unter den Erwachsenen befommen sie fette Personen weit leichter als magre: bermuthlich weil das mit Fett fart angefüllte Neb tief in die Bauchhöhle herunter steigt, und folglich, sobald sich irgend eine Bruchgelegenheit ereignet, leicht durch den Bauchring, oder unter dem Poupartschen Bande hervortritt. Die Erfahrung zeigt, daß das Nek durch den rechten Bauchring seltner fällt, als durch den linken. Es tann durch bende Bauchrins ge zugleich hervortreten, und also einen doppelten Bruch, auf jeder Geite einen, verursachen. Diek hat Herr Zeister's) beobachtet. Herr Urnand hat einen doppelten Negbruch auf einer Geite gesc= hen; der eine war ein Schenkel s der andere ein Leis stenbruch. Gin

s) Ephemerid. N. C. Cent. V. Obs. 85.

Ein Bruch, in welchem nichts als Res liegt, ist weich, teigicht, und ungleich anzusühlen; und badurch unterscheidet er sich vom Darmbruche, der allenthalben gleich und elastisch ist. Ich sage, ein Regbruch ist ungleich anzusühlen; und dieß ist er in einem doppelten Berftande. Gin Darmbruch gleicht gemeiniglich mehr ober weniger einer mit Luft angefüllten Blase, die allenthalben eben, und gleich hart ift. Der außere Umfang eines Regbruchs ift nicht allein uneben, sondern auch von ungleicher Barte. Das heißt: der Finger findet an einigen Stellen fleine Bertiefungen, an andern fleine Ers habenheiten, eine Stelle ist weicher, die andre barter: ja zuweilen unterscheidet man vermittelst des Fingers verschiedene Theile, Klumpen, Knoten, Striefen im Bruche. Der Darmbruch hat gemeis niglich eine birnenformige Gestalt; denn die herabs gefallnen Darme schwellen unter bem Bauchringe von Luft und Roth sehr auf; der Negbruch ist mehr länglich, und unten weniger ausgedehnt, wenn er bis in den Sodenfack herab steigt.

Nie empfindet der Kranke ein Kollern, oder Kolikschmerzen im Bruche, zuweilen, und vornehmelich wenn er lange steht, das Neß start herabsinkt, und der Bruch anschwillt; oder nach der Mahlzeit, wenn der Magen mit Speisen angesüllt ist; oder auch wenn der Kranke den Körper gevade ausstreckt, oder zurückbeugt, bekommt er plößlich Uebelkeit, ia Erbrechen, welches dem Ziehen des Neßes am

Magen zuzuschreiben ist; und welches sich vermins dert, ja verliert, sobald er den Körper vorwärts beugt, und dadurch das gespannte Neß erschlafft. Ein Druck auf den Bruch verursacht keine Schmers zen, wenn er nicht sehr start ist, und auch alsbann nicht empfindliche.

Der Regbruch ist im Ganzen schwerer zurück zu bringen, als ein Darmbruch, wie ich bereits im vorhergehenden gefagt habe. Diefer vermindert sich, wenn er einem außern Drucke weicht, anfangs allmählich, wird nach und nach fleiner, und tritt endlich ploglich und mit Gepolter zurück. Das Ret hingegen tritt, wenn man es zurückdruckt, nie ploglich, sondern immer langsam und almählich, und bis aufs lette Stuck gleichsam einzeln und theilweise zuruck, so daß noch das lette übrige Stud zurückgeschoben werden muß. Und eben dess wegen ist es schwerer, einen Negbruch zurückzus bringen, als einen Darmbruch. Der Darm ift von Luft ausgedehnt, und wenn er weicht, weicht er ganz und auf einmal, und läßt nicht leicht etwas im Bruche zurürk. Das Neh muß bis aufs lette Stud zurückgebracht werden.

Dieß sind die allgemeinen Zeichen eines Neßsbruchs. In der Folge, wenn ich von den versschiednen Zufällen dieser Brüche, und den mancherslen Beränderungen, denen sie unterworfen sind, handeln werde, wird noch manches erhellen, was

St £ 2

die Erkenntnis dieser Brüche erleichtert. Indessen giebt es nicht leicht eine Bruchart, die unter gemissen Umständen schwerer zu erkennen ist, und eben deswegen so oft zu mancherlen Frrthümern Unlaß giebt, als der Neßbruch.

Das Netz verhärtet sich sehr leicht, und klebt in sesse Klumpen zusammen. Einen solchen vershärteten Netzklumpen hat man zuweilen sür einen Fleischbruch, ja wohl gar sür einen dritten Hoden gehalten. Die Bemerkung, daß diesem Netzklumspen die dem Hoden eigne Empfindlichkeit sehlt, und die Geschichte der Entstehung dieses Klumpens, giebt dem ausmerksamen Wundarzte bald Licht.

Es kann ein Stuck verhärtetes Neh, das im Bruchsacke liegt, durch den anhaltenden Druck des Bruchsacks juleht ganz abgesondert werden, so daß es endlich im Bruchsacke als ein isolirter Fleischtlumpen liegt. Herr Schmucker erzählt im dritten Lande seiner vermischten chirurg. Schriften einen Fall, wo dieß geschehen zu senn scheint.

Der im Hodensacke befindliche leere Bruchsack ist zuweilen für das Neß gehalten worden. Der Jrrthum ist leicht, wenn der Bruchsack alt und dick, und der Samenstrang zu gleicher Zeit etwas angeschwollen ist. Für einen Wasserbruch ist der Netbruch oft gehalten worden. Warner in seiner Abhandlung vom Hoden sagt: der Netbruch ist den Kindern zuweilen so durchsichtig, daß ich mich eines Falles erinnere, wo ihn ein sehr ersahrner Wundarzt wes gen dieser Ursache sür einen Wasserbruch hielt, und den Troitart einstieß, um das Wasser auszuleeren. Als aber nicht Wasser, sondern ein Stück Neß zum Vorschein kam, erkannte er seinen Frrthum, öffnete den Sack, und schnitt das Neß ab. Der Kranke ward ohne widrige Zusälle geheilt.

Herr Pipelet t) versichert, daß er einen Fall bevbachtet hat, wo sich das in den Hodensack Merabgesallne Neß dergestalt um den Hoden legte, und denselben umgab und bedeckte, daß der Jode zwehmal so groß, als natürlich zu senn schien. Und va der äußere Umfang der Geschwulst glatt und durchsichtig war, glaubte man, es sen ein Wassers druch der Scheidenhaut des Joden. Aber da sich die Geschwulst zuweilen vermehrte, ja ganz verschwand, dergestalt, daß man den Joden in seiner natürlichen Gestalt und Beschaffenheit sühlte, ersannte man endlich, daß es ein Neßbruch war.

In dem im Bruche liegenden Neße erzeugen sich zuweilen Wasserblasen (hidatides); und es ist kein Wunder; denn das Neß ist voll Wasser. K f 3

t) Memoires de l' Aead. de Chir, de Paris, Tom.

fergefäße, und leidet im Bauchringe immer einigen Druck. Der Wundarzt kann in einem solchen Fall desto leichter in den Irrthum verfallen, die Geschwulst des Hodensacks für einen Wasserbruch zu halten, da die Wasserblasen oft so groß sind, daß man durchs äußere Anfühlen eine Schwappung in der Geschwulst bemerkt. Herr Lamorier u) erzählt einen Fall, wo man die Geschwulft, in der Meinung, daß sie ein Wasserbruch sen, durch einen Schnitt öffnete. Man fand wider Bermuthen das Net darinnen, welches mit vielen Was ferblasen versehen war. Man schnitt es ab, und der Erfolg war glücklich. Herr Arnaud x) ges denkt eines Falls, wo man in einem Nethbruche ganz deutlich dren besondere schwappende Geschwüle fle fühlte; man stieß in jede ben Troifart, und leerte das Wasser aus.

Mie schwer zuweilen ein Nesbruch von einen Krampfaderbruche, und dem Wasserbruche der Scheidenhaut des Samenstranges zu unterscheider ist, habe ich bereits oben y) gesagt; daselbst habe ich auch die Zeichen und Umstände angeführt die den Wundarzt in der Erkenntniß dieser Bruchtaten leiten können; weswegen ich hier dieses Falz

les

u) L. c. Tom. VIII. p. 451.

x) Memoires de Chirurgie, p. 553.

y) Seite 48 und 51.

terie in meinen chirurgischen Wahrnehe mungen z) vollständig behandelt. Herr Pipelet a) beträftigt es auch durch seine Erfahrung, daß es oft sehr schwer ist, diese benden Brucharten von einander zu unterscheiden.

Endlich ist ein kleiner verharteter Schenkelnegbruch oft einem Bubo, oder einer geschwollnen Leistendruse sehr ahnlich. Herr Pipelet b) erzählt einen Fall von einem Manne, der fehr oft Anfälle von Kolikschmerzen und Erbrechen, und zugleich eine kleine Geschwulft im Weichen hatte, die man für einen Bubo hielt. Endlich entdeckte man, daß es ein kleiner Negbruch war: man brachte ihn zurück, und befrenete dadurch den Kranten von seinen bisherigen Beschwerden. Der auf. merksame Wundarzt findet verschiedene Umstände, die ihm auch in diesem Falle Licht verschaffen. Der Bubo entsteht gemeiniglich nach verschies denen vorhergehenden venerischen Zufällen; der Bruch erscheint gemeiniglich ben irgend einer gewaltsamen Gelegenheitsursache plößlich und auf einmal in einer gewissen Große; der Bubo entsteht nach und nach ohne äußere Gelegenheitsursache; man kann oft den Bubo zur Geite schieben, fo daß man den Bauchring fren fühlen kann; der Rt 4 Ness

z)FasciculusObservationum chir. II. Cap. deCirsocele.

a) Mém. de l' Acad. de Chir. de Paris, T. XV. p. 84.

b) L c. p. 92.

Nehbruch ist nicht so beweglich; und endlich vers rathen auch oft die Umstände, welche die Geschwulkt begteiten, wie z. E. im vorher angezeigten Falle das Erbrechen, und die Kotitschmerzen, die wahre Beschaffenheit der Geschwulft.

Uebrigens wenn der Wundarzt in allen dies sen zweiselhaften Fällen die allgemeinen Zeichen der Brüche und die besondern Kennzeichen der Nethrüsche immer ausmertsam vor Augen hat, und vorsnehmlich sich sorgfältig nach der Entstehungsart, und den allmäligen Beränderungen der Geschwulst erstundiget, wird er gemeiniglich gar leicht allen Irrethum vermeiden, und die wahre Beschaffenheit der Geschwulst entdecken.

Erkenntniß, wenn mehrere verschiedne Brucharten und Geschwülste mit einander vereiniget sind. So kann der Kranke z. E. zugleich einen Neh und Wasserbruch voor Fleischbruch haben; es kann sich ein Nehbruch mit einem Krampfaderbruche vereinisgen u. s. w. Selten sind diese verschiedene Geschwülsste gleich Unfangs mit einander vereinigt gewesen; immer gesellt sich erst in der Folge die eine zur ans dern; ansangs ist die Krantheit gemeiniglich einfach. Ich kann deswegen den Wundarzten nicht genug die Regel empsehlen, sich in solchen zweiselhaften Falslen auss sorgfältigste und genaueste nach allen Umständen, die der Kranke ben der Entstehung und

allmäligen Zunahme ber Geschwulst beobachtet hat, und nach allen Beränderungen, die die Geschwulst vom Anfange an erlitten, zu erkundigen. Ost schafft die Geschichte der vorhergehenden Zufälle und Veränderungen der Krankheit Licht, wenn die gesnaueste Bevbachtung der gegenwärtigen Umstände und Zufälle nicht die geringste Austlärung giebt.

Ein Nehbruch ist im Ganzen mit weniger Gesfahr und Beschwerde verbunden, als ein Darmbruch; denn das Neh ist ein weit weniger empfindlicher und wichtiger Theil, als ein Darm. Indessen irrt man sich gar sehr, wenn man das Neh sür einen ganz unbedeutenden Theil, den Nehbruch sür eine ganz geringsügige Arantheit hält; er erregt manscherlen Beschwerden, und zuweilen wirkliche Gesfahr.

Der Resbruch veranlaßt gemeiniglich früh oder spät einen Darmbruch, und seßt also den Aranten wenigstens mittelbar in Gesahr. Das herabsgesallene Neh hält den Bauchring offen, und ist ein schlüpfriger Theil, auf welchem sehr leicht ein Darm herabsinkt. Der Arante also, wenn er ja wegen des Nehbruchs selbst besorgt zu senn, nicht Ursache zu haben glaubt, hat wenigstens Ursache, seine Folge, den Darmbruch zu sürchten.

Vermittelst der Verbindung mit verschiedenen Eingeweiden des Unterleibs, vornehmlich dem Mas gen, erregt das Neß, indem es in den Hodenfack herabfällt, mancherlen Beschwerden. Nothwendig zieht das Neß den Magen und das Kolon, insdem es herabsinkt; und dieses Ziehen ist wahrscheinzlich die Ursache der verschiedenen Magen, und Darmsbeschwerden, die einen Neßbruch zu begleiten pslez gen. Weit weniger darf man wohl diese Zusälle der Mittheilung des Reißes, den das Neß im Bauchringe und Bruchsacke leidet, mit den mit ihm verbundenen Eingeweiden zuschreiben, denn das Neß ist ein zu wenig empfindlicher Theil, als daß es einen Reiß stark empfinden und mittheilen könnte.

In dren Fallen erregt der Negbruch durch dieses Ziehen am Magen und Kolon vornehmlich viele Beschwerden. Nämlich erstlich, wenn der Bruch neu ist; denn alsdann ist das herabgefallne Reß nothwendig gespannt. Nach und nach gewöhnt es sich an diese widernatürliche Ausdehnung, verlängert sich, und belästigt weiter den Magen nicht. Ferner beschwert der Nethbruch gemeiniglich vorzüglich nach der Mahlzeit. Wenn der Magen mit Speisen angefüllt ist, hebt sich sein unterer Rand in die Höhe, und fest das Neg in Spannung, wodurch nothwendig ein Ziehen am Magen verursacht wird. Endlich wann der Krante lang steht und das Reg häufig und tief in den Hodensack herabskeigt, oder wenn der Kranke den Körper gerade ausstreckt, oder rückwärts beugt,

muß nothwendig das Neß gespannt, und der Masgen gezogen werden. Man bemerkt daher, daß die Beschwerden, welche von diesem Ziehen entsteshen, gemeiniglich nachlassen, sobald der Kranke den Körper vorwärts krümmet.

Unfänglich verursachet dieß Ziehen wohl nur einen Reiß am Magen und Kolon; endlich aber bringt es wahrscheinlich diese Theile in eine wis dernatürliche Lage. Und dieser widernatürlichen Lage, und diesem Reiße sind nun ohne zweisel die östern Unfälle von Etel, Erbrechen, Kolikschmersen, Magenweh, Blähungen, Unverdaulichkeit, Mangel an Eßlust, Mattigkeit, Auszehrung u. s. w. diese gewöhnlichen Zufälle der Neßbrüche, zuzuschreiben.

Zuweilen wird der Neßbruch, der diese Zussälle werden eisner andern Ursache zugeschrieben, und mit schädlichen oder untauglichen Mitteln behandelt. Herr Arnaud erzählt einen merkwürdigen Fall von diesser Art. Ein Mann, der in der Leistengegend eine kleine Geschwulft hatte, die man sür eine verhärtete Drüse hielt, erbrach sich, so ost er etswaß genoß, verdauete schlecht, und ward zuleßt ganz entkräftet. Der Arzt suchte die Ursache dieser Beschwerden im Magen, und suchte diesen zu reisnigen und zu stärken. Nachdem der Kranke lans ge Zeit mancherlen Mittel ohne allen Ersolg ges

nommen hatte, entdeckte ein Wundarzt, daß das, was man disher für eine verhärtete Drüse gehalten hatte, ein Negbruch sen. Er argwohnte nicht ohne Ursache, daß dieser vielleicht die Ursache derer Beschwerden, die den Kranken gänzlich entkräftet hatten, senn könne, und brachte ihn zurück. Und von diesem Augenblicke an kamen die eben erwähnsten Zufälle nie wieder.

Einen ähnlichen sehr merkwürdigen Kall, von einer unbezwinglichen Rolit, die von einem unents deckten Regbruche entstand, welchen Herr Pipelet beobachtet hat, habe ich turz vorher erzählt. Gos gar ein Hodensachnegbruch bleibt oft unentdecket, wenn das vorgefallne Stuck Net dunn, lang und weich ist. Man glaubt vielleicht, die geringe Geschwulft, die es erregt, komme von einer geringen Anschwellung des Gaamenstrangs her, und schreibt die Beschwerden, die dieser unentdeckte Bruch veranlaßt, einer andern Urfache zu. Daß ein solcher Frrthum die Ursache des Todes werden kann, beweiset Herr Callisen c) durch einen merkwürdigen Fall. Gin Mann bekam von fregen Studen oft Echmerzen in der Magengegend mit Beangstigung und Uebelkeit. Zulet erstreckten sich biese Schmerzen bis tief herunter in den Unterleib, und ihre Anfalle waren mit Fieber, großer Ent. fraftung und Mangel an Eflust verbunden. End.

lich

c) Acta Havniensia. Vol. I. p. 219.

※ (525) ※

lich starb der Kranke; und man fand in seinem Leichname einen angebohrnen Hodensackneßbruch.

Dergleichen unentdeckte Nethrüche sind so ost die verborgne Ursache unerklärbarer und unheilbarer Beschwerden der Eingeweide des Unterleibes von verschiedner Art, daß ich meinen Lesern die wichtisge Regel empsehle, ben allen Krankheiten, wo die Eingeweide des Unterleibes seiden, wohl zu untersuchen, ob nicht etwa ein verborgner Bruch die Ursache derselben ist. Ein Darmbruch versbirgt sich nicht so leicht als ein Neßbrych. Der Darm ist so empsindlich, daß er sich gar bald ente deckt, wenn er irgendwo leidet; dahingegen das unempfindlichere Neß, auch wenn es heftig leidet, nicht leicht entdeckt wird.

Man hute sich ja, gegen die von Netbrücken entstehenden Uebelkeiten, aus Irrthum, und in der Meinung, daß sie vielleicht von einem vers dorbenen Magen herrühren, ein Brechmittel zu verordnen. Es kann nichts helsen; und im Gesgentheil, wie Herr Arnaud einmal wirklich gessehen hat, üble Zufülle verursachen. Wenn das Erbrechen gewaltsam, und das Neß sehr gespannt ist, könnte wohl gar eine Zerreisung des Neßes ersolgen. Nichts lindert diese Zufälle, als eine starte Arümmung des Körpers nach vorwärtst nichts hebt sie aus immer, als die Zurückbringung des Bruchs, und der Gebrauch des Bruchbandes.

Es ist eine wichtige Regel, einen Resbruch sa nicht lange vorhängen zu lassen, und zu vernache lässigen, sondern baldmöglichst zurück zu bringen, und durch ein Bruchband zurück zu halten. Das Neß tlebt, wenn es im Bruche liegt, sehr leicht an, und aus dieser Ursache werden Neßbrüche sehr bald unbeweglich, und können nicht zurückgebracht werden. Ein Darmbruch tlebt ben weitem so leicht nicht an.

Auch verändert das Net im Bruche gar bald seine Gestalt und Consistenz, es schwillt auf, wird hart, callos, es klebt in einen festen Klumpen zusammen, es erzeugen sich Geschwülste von allers hand Art, vornehmlich Fettgeschwülste in demselben, und alle diese Beränderungen hindern die Zurucks bringung des Nethbruchs auf immer, vermehren die Größe des Bruchs, und veranlassen mancherlen Beschwerden, und Schwierigkeiten, wovon in der Folge weitläuftiger gehandelt werden wird. Dies se Aufschwellung und Berhartung des im Bruche liegenden Reges ist nicht allein dem Drucke bes Bauchringes, und dem dadurch gehinderten Ruckflusse der Gafte, sondern auch vorzüglich der schwas den Bewegungsfraft der Gefüße des Reges zuzuschreiben. Nothwendig ist die Folge dieser benden Liefachen, Anhäufung der Gafte, Stockung, Berhärtung, Anschweitung. Im Bauchringe und Halfe des Bruchfacks leidet das Mes den ftartsten Druck, beswegen tlebt es hier gemeiniglich gar bald in einen Strick fest zusammen, der nicht entsfaltet werden kann. Es ist nichts seltenes, daß das Neß in einem alten Neßbruche einige Pfund schwer ist. Man hat gesehen, daß es eilf Pfund wog. Diese Härte und Anschwellung des Neßes ist selten scirrhös, sondern rührt gemeiniglich von angehäustem und verdicktem Fette her.

Das Netz im Bruche kann zuweilen wirklich scirrhös, ja krebshaft werden. Herr Pott hat in seinen chirurgischen Wahrnehmungen eine Beoz bachtung von diesem Falle. Der Bruch war hart und uneben; der Kranke empfand oft schießende Schmerzen, die aus dem Bruche in den Unterleib suhren, er konnte nicht ohne große Beschwerde aufrechts stehen, hatte einen matten Blick, unvrschenklichen Puls, und abwechselnd Hise und Durst. Endlich siengen die Füsse an zu schwellen, der Absgang des Urins verminderte sich, und der Kranke stade. Man fand im Bruche das Netz verhärtet und krebshaft. Herr Arnaud hat einen ähnlischen Fall beobachtet.

Das im Halfe des Bruchsacks und im Bauchs ringe verhärtete Neß druckt den Gaamenstrang, und hindert den Rücksuß der Säste durch dens selben. Dieß ist die Ursache, warum sich zu Neßbrüchen sehr leicht verschiedene Krankheiten des Hoden, der Fleischbruch, Wasserbruch, Krampsaderbruch gesellen. Ein Darmbruch ist gemeinis glich einfach, ein alter Nethbruch gemeiniglich vers wickelt.

Das verhärkete Ret ist zuweilen ganz alkein die Ursache der Einklemmung des vorgefallnen Darms. Herr Pott d) fand einst ben der Operacion eines eingeklemmten Bruchs im obern Theile des Bruchsacks einen Klumpen verhärtetes Ret, welches den Darm daselbst start druckte. Als man diesen Klumpen abgeschnitten hatte, konnte man sogleich, und ohne vorher den Bauchring erweistert zu haben, den Darm leicht und ungehindert zurück bringen.

Herr Callisen e) erzählt einen merkwürdis gen Kall, woraus erhellet, wie sehr ben der Operas tion eines eingesperrten Neßdarmbruchs, der Wunds art auf das Neß zu sehen hat, welches oft die Ursache der Einklemmung, und anderer unerklirbarer tödtlicher Zusälle ist. Man fand ben der Operation eines eingeklemmten Schenkelbruchs nebst den Därmen das Neß im Bruchsacke, welches sich am Bauchringe in zwen Theile spaltete, und im Loden des Bruchsacks in eine harte knorplichte Masse vereinigte. Durch diese Spalte im Neße war ein Darm von hinten her durchgebrungen, der im Brude vor dem Neße lag. Man dehnte das Pouparts

d) Chirurgical Observations.

e) Aca Havniensia. Vol. I.

partsche Band nach le Blancs Vorschrift aus, aber der Darm konnte nicht zurück gebracht werden. Man erweiterte das Poupartsche Band durch einen Schnitt, dergeskalt, daß man den Finger einbringen konnte, und dennoch konnte der Darm nicht zurück gebracht werden. Endlich entschloß sich Hr. E. die Spalte im Neße, woselbst der Darm lag, sast die in die Bauchhöhle auszuschneiden. Dieß fruchtete nun zwar so viel, daß der Darm zurück gebracht werden konnte, aber die Zusälle der Einsklemmung dauerten fort, und der Kranke stard. Man sand das Neß innerhalb der Bauchhöhle ans Darmsell angeklebt, und den Darm gegen den obern Winkel der Spalte im Neße so stark anges druckt, daß er ganz geschlossen war.

Ich könnte mehrere dergleichen Erempel an. führen. In der That ben der Operation eines eingesperrten Nehdarmbruchs hat man immer Ursache, zu vermuthen, daß die Ursache der Einklemmung im Nehe liegt, muß man weinigstens nie den Bauchring ausschneiden, ehe man sich völlig überzeugt hat, daß das Neh außer Schuld ist.

Endlich können die im Bruche befindlichen Nehverhärtungen und Geschwülste in eine langsame innere Eiterung gerathen, und die Zusälle einer Auszehrung veranlassen; oder es erzeugen sich nach und nach Eiterbeutel, die der Wundarzt öffnen L

※ (530)※

muß. — Ich habe genug gesagt, um zu beweissen, daß ein Negbruch nicht ohne Beschwerden und Gesahr ist.

Um nun alle biefe Befchwerben und Gefah, ren zu verhüten, muß man einen Negbruch ben Beiten zurück bringen, und durch ein Bruchband forg. fältig zurückhalten. Im ganzen genommen ift ein Rebbruch schwerer zurückzubringen, als ein Darm. bruch. Der mit Luft angefüllte Darm hilft sich gleichsam selbst, und tritt frenwillig zurück, sobald ber größere Theil deffelben zurückgedruckt ift. Das Det hingegen verhält sich ben der Zurückbringung gang leidentlich, und muß bis aufs lette Stuck jurudgedruckt werden. Gin groffer Negbruch ift oft leichter jurud zu bringen, als ein fleiner. Gehr leicht bleibt auch ben der Zurückbringung ein tleines Stud Des unentbedt im Balfe bes Bruchfacks liegen. Und endlich da das Neß ein fo bunnes und schlüpfriger Theil ift, fallt es leichter wieder hervor, und ift vermittelst eines Bruchbandes weit schwerer zurud zu halten, als ein Dorm. Der Rebbruch erfordert deswegen immer ein Bruchband, bas eine starte Federkraft bat.

Wenn der Nehbruch verabsäumt, angewache sen ist, nicht zurückgebracht werden, und folglich der Kranke kein Bruchband tragen kann, so fragt sichs: wie soll man den Kranken von den Beschwerben befrenen, vor den Gesahren sichern, die ein

Mek.

Regbruch verursacht? Ift der Bruch groß, ante wortet man, so muß er durch einen Tragbeutel bes festigt werden; ist er flein, so fann ber Kranke ein Beuchband mit hohlem Kopfe tragen. Der Tragbeutel druckt zwar den Umfang des Bruchs gelind, und hindert dadurch die Zunahme des Bruche: aber er hindert weder das Bordringen eines Darms, noch die oben bespriebenen Beranderungen des Reges nebst ihren Folgen, und ist daher offenbas unzureichend. Das Bruchband mit hohlem Appfei wird von vielen angesehenen Wundarzten empfohlen. Die Aushöhlung im Ropfe des Bandes, fint man, muß der Große und dem Umfange des Bruche genau angemeffen fenn, bergestalt, bag ber gange Bruch in dieser Aushöhlung liegt, und der gange Umfang besselben in allen Puncten gleich start vom Brudsbande gedruckt wird. Ein folches Bouchband, behauptet man, halt nicht allein den Beuch in Schranken, und hindert deffen Zunahme, sondern es druckt ihn auch nach und nach gänglich zurud. Ich fürchte aber gar sehr, daß diese Beuch. bander von geringem Rugen, ja oft wirklich ichade lich sind. Es kommt alles darauf an, und ist zu gleicher Zeit fehr schwer, ber Aushöhlung im Ropfe des Bandes ganz genau die rechte Große zu geben. Ift fie ju groß, fo wird der Bruch nicht genug gedruckt, und es kann ein Darm hervordringen, und Wefahr verursachen. Ift nie zu klein, so ist der Druck auf den Bruch zu stark, und daß £ 1 2. Reb.

Neßbrüche einen starken Druck nicht ertragen, bei weisen ein paar Beobachtungen von Herr Pottf).

Ein alter Negbruch , ber nicht zurud gebracht werben konnte, entzündete fich, nachbem man unvernünftiger Weise ein Bruchband fest auf benfelben angelegt hatte. Der ganze Unterleib schmerzte ben ber geringsten Berührung fo beftig, baß ber Krante auch nicht einmal ben Druck ber Bettbecke vertragen konnte. Zugleich hatte er hefe tiges Rieber, mit beständiger Unruhe. Der Leib war offen; zum Beweise; daß die Darme nicht litten. Gine Aberlaß, ein Halbbad, und öhlichte Alpstiere hoben die Zufalle. Gin anderer Fall aber, mo sich aus berfelben Urfache ein Regbruch entzundet hatte, endigte sich unglücklicher. Der Krante starb, weil man ben Herrn Pottzu spat um Rath fragte. Man fand das ganze Res brandig. Much ich habe gat oft gesehen, das Des. bruche nicht ben geringften Druck ohne Schmerzen und andere üble Zufälle ertrugen.

Diese Fälle beweisen hinlänglich, daß das Net nicht ohne Gesahr gedruckt wird. Und da es nun sehr schwer ist, ben dem Gebrauche dieser Bruchs bänder den rechten Grad des Drucks zu treffen, sürchte ich, daß diese Bänder sten einigen Nußen siise

f) Am angezeigten Orte.

stiften. Ich will sie nicht ganz verwerfen, denn ich kann nicht aus eigener Erfahrung davon urtheis len; aber ich glaube dennoch, daß man in diesem Falle am besten thut, wenn man so, wie ben den angewachsenen Darmbrüchen verfährt. Ich habe übrigens bereits im vorhergehenden von diesen Bruch-bändern mehr gesagt.

Ich sage, man soll in biesem Kalle ben angewachsenen Negbruch, wie die angewachsenen Darmbrüche behandeln; das ift, dem Kranken eis ne ununterbrochene Lage auf dem Rucken , eine sparfame Diat, den Gebrauch eines Tragbeutels empfehlen, und, um die im Nege angehäuften und verdickten Feuchtigkeiten ju zerschmelzen, ibm oft Purgirmittel, und täglich einige Grane versuß. tes Quecksilber geben. Wie oft und leicht durch viese Mittel ein angewachsener Bruch zurück gebracht werden kann, habe ich bereits im Rapitel von den angewachsenen Bruchen gezeigt. Und sie wirten ben den Regbrüchen, weil in benselben weit mehr Berhartung und Geschwulft ist, und folglich die ausleerenden und auflosenden Mittel weit mehr zur Berminderung und Zuruckbringung des Bruchs bens tragen können.

Herr Arnaud brachte durch diese Mittel eis nen ungeheuern, zwanzig Jahr alten Bruch zurück, in welchem außer dem ganzen Neße zugleich der L

Magen und Mastdarm lag: denn so oft der Kran. te ermas taltes trant, fühlte er die Rifte im Brus che; und wenn er ein Minstier nahm, kollerte es im Prude. Et lief ben Rranten nichts als bunne Suppen genuffen, alle Abend zwen Gran verfüßtes Quecksiber, jeden vierten Zag ein Purgirmittel nehmen, und daben beständig auf bem Rucken liegen. Den achten Tag war die Geschwulft schon merklich kleiner; und als Herr Arnaud ben zehnten Tag die Taxis versuchte, gelang es ihm, fast dren viertel der Geschwulft zurück zu drucken. Den fünfzehnten Tag war der Rest des Bruchs pollends zurückgebracht. Da ein fo großer Bruch in so turger Zeit durch diese Mittel guruck gebracht werden kann, in wie wenig Tagen wird man nicht auf gleiche Urt einen fleinen zurück bringen tonnen? Berlohnt siche also wohl der Muhe, ein Bruchband mit hohlem Ropfe zu versuchen?

Fühlt man es deutlich, daß das Neß im Bruche gesund ist, und nur an einer, oder wenisgen Stellen anhängt, so kann man, um das Neß abzusondern, zurück zu bringen, ein Bruchband anzulegen, und also alle B. schwerden und zu fürchtens de Gesahren zu heben, die Operation machen. Ich habe sie in einem solchen Falle einmal, und mit gutem Ersolge gemacht.

Wenn das Neh frebshaft wird, muß der Bruch geöffnet, und das Neh abgeschnitten wer-

溪 (535) 溪

ten. Das that Perr Arnaud mit dem besteut. Erfolge.

Nethrüche werden eben sowohl, jedoch selte ner eingeklemmt, als Darmbrüche; felten ift aber ein eingeklemmter Negbruch mit fo heftigen Bufallen, und mit der Gefahr verbunden, die ben einem eingeklemmten Darmbruche ift. Da durch die Ginklemmung der Durchgang des Koths durch den Darmkanal gehindert wird, ift der Leib gemeinig. lich daben offen, da das Nes weniger empfindlich ist, als ein Darm, ift der Schmerz felten heftig, gemeiniglich brennend, und nur in ber Wegend bes Bauchrings empfindlich, oft jedoch mehr in der Magengegend, ale in der Begend des Bauchrings. Buweilen wird der gange Unterleib fo schmerzhaft. daß der Krante nicht die geringste Berührung leis ben tann. Oft ist ein sehr heftiges Rieber daben. Gemeiniglich ift der Krante febr unruhig, ubel, und übergiebt sich; jedoch weit feltner, und nie fo heftig, ale ben einem eingetlemmten Darmbruche: auch bricht er nie Roth aus, benn dieses Erbrechen ift blos bem, dem Magen vom Nege mitgetheilten, Reiße zuzuschreiben. Zuweilen ift ber Rrante genothigt, immer frumm zu sigen, weil, sobald er sich ausstreckt, hestige Magenschmerzen entstehen. Nicht selten sind auch ben einem eingetlemmten Negbruche allerhand frampfhafte Bufalle; ber Puls ist klein, zusammengezogen, das Gesicht nebst den auffern Gliedmaßen falt, das Athem. 214

holen ängstlich, u. s. w. So verhält sich der Fall eines eingesperrten Regbruchs gemeiniglich.

Juweilen aber sind die Zusälle unerklärbar und sehr hestig. Herr Pipelet g) erzählt einen Fall, wo der Arante alle zusälle eines eingeklemmsten Darmbruchs, hestige Schwerzen, gewaltsames kothiges Erbrechen, hartnickige Leibesverstopfung hatte, ob er gleich nur einen Nahbruch hatte. Auch sand man nach seinem Tode bloß das Neh im Bruche. Garengeor h) hat gleichsfalls eingeklemmte Nehvucht gesehen, die mit so hestigen Zusällen begleitet waren, daß man Ursäche zu glauben hatte, es sen zugleich ein Stück Darm eingeklemmt; und bennoch fand man ben der Opeiration nichts als Neh im Bruche. Auch Herr Schmucker hat dergleichen Fälle gesehen. Herr Itache gebenkt eines eingeklemmten Nehbruchs, der Konvulsionen verursachte.

Man kann sich die Entstehung dieser Zufälle allenfalls auf eine viersache Urt ertlären. Nähmlich; es ist vielleicht zuweilen ein kleines Stück Darm eingetlemmt, welches äukerlich nicht bemerkt wird. Oder es liegt bloß Neß im Bruche, die Darmzuf lie entstehen bloß von dem mitgetheilten Reiße, sind also blos krampshafter Urt, erfordern krampskillen.

g) Memoires de l' Acad. de Chirugie, T. VIII. pag.

h) Operations de Chirurgie, T. I. p. 254.

stillende Mittel. Dießist wohl der häufigste Fall. Berr Sentel sabe einmas ben einem eingesperrten Regbruche ein wirkliches Kotherbrechen, obgleich der Krante ungehinderte Leibesoffnung hatte. Blog einem Reiße, nicht einer wirklichen Darmverschlies Bung kann man in diesem Falle bas Kotherbrechen suschreiben. Herr Petit versichert, daß die Darms zufälle ben Regnabelbruchen weit häufiger beos bachtet werden, als ben Netleistenbrüchen, und glaubt, baß dieses daher ruhre, weil bas im Rabelbruche liegende Net dem Magen naber ift, und biesem folglich den Reiß, ben es ben ber Ginklem. mung leidet, leichter und lebhafter mittheilt, als we n es an einem vom Magen entfernten Orte, als z. E. im Bauchringe liegt, und gereißt wird. Zuweilen erstreckt sich wahrscheinlich die Entzündung aus dem Rege, als dem Theile, wo sie zuerst durch die Einklemmung verurfacht wird, nach und nach in den Magen und die Darme, und aledenn find die angezeigten Darmzufälle die unmittelbare Folge ber Entzundung diefer Theile. Dieg beweifet der eben angezeigte Fall des Herrn Pipelet; denn man fand nach dem Tode des Kranken nicht allein das ganze Net brandig, sondern auch den Magen und die Darme heftig entzundet, und bem Brande nabe. Endlich hat man auch Urfache zu glauben, daß durch das Neg, das Kolon zuweilen aus feiner naturlichen Lage gezogen, und baburch an ir. gend einer Stelle verengert, ja geschlossen wird, und daß also die eben angezeigten Darmzufälle zus weilen 215

weilen wirklich dem gehinderten Durchgange des Koths durch den Darmkanal zuzuschreiben sind. Einen Fall, wo dieß wirklich geschahe, erzählt Herr Garengeot.

Ein eingeklemmter Negbruch ist also zuwei. Ien wirklich mit Lebensgefahr verbunden, und kann den Tod verursachen. Indessen in den gewöhnlichen Källen find die Bufalle eines eingetlemm. ten Regbruchs ben weitem nicht fo heftig, und nehmen ben weitem nicht fo schnell zu, ift überhaupt die Gefahr ben weitem nicht fo groß und fo nabe, ist der Ausgang ben weitem nicht so oft ungludlich oder todtlich, als ben einem Darmbruche. Der Ausgang ist verschieden: entweder bas Res wird zurucknebracht, und badurch wird bie Gintlemmung gehoben; oder es bleibt im Bruche liegen, gewöhnt sich nach und nach an ben Druck bes Bauchringes, und unter dem Gebrauche antiphlogistischer Mittel verlieren sich nach und nach Die Bufalle ber Entzundung und Ginflemmung : ober bas eingeklemmte Reg gerath in Giterung; oder es ersolgt der Tod; und die Ursache desselben ift entweder ber Brand im Nege allein, oder auch zugleich Entzündung und Brand im Magen, Ro. lon, ober an andern Stellen bes Darmfanals.

Ueberhaupt sind ben einem eingeklemmten Regbruche dieselben Mittel anzuwenden, die ich oben ben ben eingeklemmten Darmbrüchen empsohe

len babe: jedoch mit einigem Unterschiede. Zabaketlyftiere und Purgirmittel tonnen bier von feis nem Rußen seyn, weil der Leib gemeiniglich nicht verstopt ift, und übrigens auch ihre Wirfung sich nicht aufe Neg erftreden, nichts zur Zurückbringung beffelben ben ragen kann. Ich nehme ben Fall aus, wo die Einklemmung von Würmern ober von irgend einem Reiße in bem Darmfanale herrührt. Ich habe ein paarmal gefehen, bag ber Rrans fe, bem ich einen eingeflemmten Regbruch jurud gebracht hatte, ein wirkliches Ballenfieber betam, welches durch den fortgesetzten Gebrauch gelinder Pargirmittel gehoben murbe. Ich bin febr geneigt zu glauben, daß auch hier die häufige Ergiegung der Galle in den Darmfanal dnich den Reiß veranlast wurde, ben das leidende Reg dem Darm. tanale mittheilte; und gebe baber meinen Lefern die wichtige Regel, auch ben Neßeinklemmungen wohl auf diesen Umstand zu achten, und gelinde Purgirmittel zu geben, auch wenn nicht Leibesverstopfung da ist.

Ich habe eben gesagt, daß sich zu Negbrüschen gleichfalls sehr oft krampshafte Zufälle gesellen, das Erbrechen, und die Leibesverstopfung ist gesmeiniglich bloß ein krampshafter Zusall. Ja die Neßeinklemmung kann eben sowohl als eine Darmseinklemmung von einer krampshaften Ursache herspühren. Ich empsehle daher hier den Gebrauch der kramps

krampfstillenden Mittel nach denfelben Regeln, wie ben Darmeinklemmungen.

Bon sehr großem Nußen ift ben eingeklemm. ten Regbrüchen überhaupt ein anhaltender, und nach und nach vermehrter Druck auf den Bruch. Gelten laßt sich ein Regbruch sogleich und auf einmal zuruck brucken, selten gelinge baber die Taris. so wie sie gemeiniglich verrichtet wird : gemeiniglich vermindert er sich allmälig, und tritt nach und nach zurück; gemeiniglich ist baber ein anhaltender und nach und nach vermehrter Druck nothig und vorzüge lich nublich. Dieser findet hier desto eber statt; ba das Neg, auch wenn es eingeklemmt ist, einen ziemlich starken Druck ohne Schmerz und Gefahr verstattet. Man sollte deswegen einen Mann beständig neben dem Kranten sigen, seinen Bruch mit ber hand umfaffen, und immer und ununterbros chen gleich fart, und nach und nach farter, jedoch ohne Schmerzen zu erregen, drucken lassen.

Ich habe ein paarmal sitr hartnäckige Negseinklemmungen glücklich gehoben. Nachdem ich bepm ersten Bersuche der Tapis bemerkte, daß das Neß sehr sest eingeklemmt war, dachte ich weiter gar nicht darauf, dasselbe zurück zu bringen. Ich steuerte nur, so oft es nöthig war, der Entzündung, um Zeit zu gewinnen, das Neß durch den eben besschriebenen Druck allmählig zurück zu bringen. Der Kranke lag immer auf dem Rücken, ein paar Mänschriebenen Minner auf dem Rücken, ein paar Mänschriebenen

Bruch beständig. Der Schmerz im Bruche versschwand nach der ersten Aberlasse. Als er nach einigen Stunden wieder entstand, ließ ich abermals Aber, und so wehrte ich durch kleine Aderlässe, die ich so oft, als der Schmerz wieder entstand, wiederholte, der Entzündung, und verschaffte mir Zeit den Bruch allmälig zurück zu drucken. Nach einigen Tagen war er zurück. Bereits den zwenten Tag waren die Anfälle des Schmerzens so gelind, daß ich es weiter nicht für nöthig achtete, dieserwegen die Aber zu öffnen. Ich ließ einen Umsschlag von kaltem Wasser, Essig und Salmiak auf den Bruch legen, und dieservertrieb den Schmerzin einer Biertelstunde.

Ich habe einen Kranken gehabt, dem ein Nesbruch herabsiel, und sich sogleich unter hestigem Schwerz und ziemlich starken Fieberregungen einstlemmte. Ich ließ ihm ein paarmal die Aber össnen, und eben besagte kalte Umschläge sleißig auf den Bruch legen. Das Fieber nebst dem Schwerze verschwand bald und gänzlich, und zeigste sich nicht wieder, ob gleich der Bruch wegen Mangel der nöthigen Pslege nicht zurück gedruckt wurde. Er trägt seitdem seinen Bruch noch immer im Hodensacke, und hat nie wieder einen Ansfall von Einklemmungen verspüret. So kann zuwweilen die Einklemmung gehoben werden, obgleich der Bruch nicht zurück gebracht wird.

溪 (542) 溪

Her Arnaud will, man soll nicht das gans ze Reg auf einmal zurück zu drucken suchen, sons dern es zunächst am Bauchringe zwischen den Daus men und Fingern sassen, eine Zeitlang drucken, daß es daselbst die Gestalt eines dünnen Strickes bekommt, und alsdann dieses dünne Stück desselben in den Bauchring drucken. In einigen Fillen mag dieser Handgriff wohl von Rußen seyn.

Buweilen entfleht in Regbruchen Giterung. Diefe ift entweder die Folge ber Ginflemmung, pder sie entsteht ohne vorhergehende Ginklemmung nach einem Stoß ober Druck auf den Bauch. Ja zuweilen geschiehet es auch wohl, daß die Ratur nach Fiebern, oder ben andern Belegenheiten eis nen Absaß in den Regbruch wirft, und alfo eine fritische Entzundung und Giterung verurfacht. Es ift mit biefen eiternden Regbrüchen feine große Wefahr verbunden, wenn fie nur ben Beiten geoff. net werden. Berr Schmucker erzählt im zwen. ten Theile feiner Mahrnehmungen , die Gefchifte eines folches Bruchs. Ben Eroffnung bes Bruch. facks fand er das ganze im Bruche liegende Neg vom Eiter verzehret, und bennoch ward der Kranfe ohne Schwierigfeit geheilt.

Man darf indessen die Eröffnung des Bruchs in einem solchen Falle nicht immer lang aufschieben; die Siterung dringt zaweilen leicht bis in die Bauchhöhle, und erstreckt sich längst dem Netze

bis an den Mager. Le Dran i) beobacktete einen folchen Fall, der todtliche Folgen hatte. Ift der Bruch ein angewachsener Regbruch, so ift es nicht nothig, biefer Eiterung wegen den ganzen Bruch durch die Operation zu öffnen. Gis meiniglich sammelt sich das Eiter in einen Klumpen, den man mit der Langette öffnen, und wie einen gewöhnlichen Absces behandeln kann. weilen zeigt sich an zwey verschiedenen Stellen Schwappung, und jede derfelben muß besonders geoffnet werden. - Da die Absicht ben Eröffnung ber eiternden Stellen blof die Ausleerung des Giters ift, lagt man, wenn nichts der Beilung sich widerfest, die geoffneten Stellen, fich aufs baldigste wieder schließen. Ift aber der Bruch furz vorher noch reducibel gewesen, so muß die gewöhnliche Bruchoperation gemacht, und das Neß zus ruck gebracht werden. Dieß that Berr Schmu. cker k) einmal mit gutem Erfolge. Er erhielt den Bauchring durch Wiefen offen, um dem Gis ter einen fregen Abfluß zu unterhalten, und der Erfolg war glucklich. Nur ist es die Frage, ob es immer rathsam ist, das Neg sogleich zurück zu bringen, ober wenn es in ffarfer Giterung ift, erft eine Zeitlang im Bruche liegen zu laffen, bis bie Giterung sich mindert, um sich nicht der Gefahr einer Eiterergießung in die Bauchhöhle auszuseßen.

Her

i) Observations de Chirurgie T. II. Obs. 63.

k) Bermischte dir. Schriften , britter Band.

Uebrigens muß die Lage des Kranken immer fo beschaffen senn, daß sie den Ausfluß des Eiters begunftigt, und die Entfernung des eiternden Rebes vom Bauchringe verhütet. In Rucksicht bes lettern muß ber Krante beständig vorwärts gebeugt liegen, so lange die Eiterung bauert.

Es fann in einem alten febr großen Reg. bruche die Eiterung außerlich sehr spät bemerkt werden, es konnen sich in einem solchen Falle im Dege, Gitergange, und Fisteln erzeugen. Die ren biefer Gitergange nur wenige, fo wurde ich fie binlanglich öffnen, reinigen, und heilen. Bare aber das Reg durch und durch schadhaft, zerfreffen, bosartig, und mit vielen bergleichen Bangen gleich. sam durchgraben, so wurde ich den Bruch in seis ner gangen Länge öffnen, und wenn nicht befondre Umftande es hinderten, das verdorbne und geschwüs rige Reß abschneiben.

Wenn bie Bufalle ber Ginflemmung febe heftig werden, und die eben angezeigten gelindern Mittel nichts vermögen, muß die Operation verrichtet werden. Im ganzen genommen ift dieses außerste Mittel bey eingeklemmten Regbrüchen weit feltner nothig, als ben Darmbrüchen, und auch da, wo es wirklich nothig ist, hat der Wundarzt selten Ursache, damit zu eilen. Gie wird auf Dieselbe Art verrichtet, wie ben Darmbrüchen, ift aber gemeiniglich mit mancherlen Schwierigkeiten ners

※ (545) ※

berbunden, die von der verschiednen Beschaffenheit des Neges abhängen:

Wenn nach Eröffnung des Bruchsackes der Wundarzt das Neß gesund; und in aller Absicht unschadhaft findet, so kann nicht der geringste Zweisfel entstehen, daß es sogleich und ohne den geringssten Ausschub zurück gebracht werden muß. Und in diesem Falle sindet also weiter keine Schwierigskeit statt:

Buweilen findet ber Wundarzt bas Reg befs fig entzündet. Auch denn muß es fogleich jurud gebracht werden. Wozu kann es dienen , daß man es, dem Rathe einiger Wundarzte zu Folge, im Bruche liegen läßt', es babet, und nicht eber zus ruck bringt, als bie bie Entzündung größtentheils gertheiltift? Die naturliche feuchte Barme in der Bauchhöhle ift die beilfamste Bahung, in der Bauchs höhle liegt das Neg an seinem Orte; von allem Reiße entfernt. Im Bruchsacke ist es nie ohne Reiß; wahrscheinlich also nimmt daselbst die Ents zundung eher zu als ab. Die Erfahrung zeigt außerbem; bag auch ein febr heftig entzunbetes Net ohne Gefahr juruck gebracht werden fann. Bu bem fann man nach meiner Erfahrung übers haupt das Net nie lange im offnen Bruchsacke liegen lassen, ohne baß es anwächst, und nachher nicht zurück gebracht werden fann. Jedoch ich betufe mich auf bas, was ich bereits im vier und M in

zwanzigsten Kapitel von dieser Materie gesagt

Indessen wenn das Net heftig entzündet ift, indem es zurückgebracht wird, fann es dennoch geschehen, daß es nach seiner Buruckbringung in die Bauchhöhle noch in Eiterung gerath, oder brandig wird. Herr Merger 1) erzählt einen solchen Fall. Das Eiter nebst einigen abgesonderten brandigen Repflücken floß aus dem Bauchringe eine Beitlang, und es erfolgte unter bem Gebrauch ber Chinarinde die völlige Heilung. Alles fommt in einem folchen Falle barauf an, die Entfernung bes eiternden Reges vom Bauchringe, durch die pormarts gekrummt Lage des Kranken, zu verbuten, und den Ausfluß des Giters durch den Bauchring immer fren und ungehindert zu erhalten. In Absicht bes lettern ift es nothig, ben Bauch. ring immer offen zu erhalten, und ben Kranten fo zu legen, daß der Bauchring niedrig und abhan. gend ift. Findet man, baß sich bas Giter in einiger Entfernung bom Bauchringe in einen Klum. pen sammelt, der außerlich bemertlich ist, und nicht ausfließt, fo gebe ich ben Rath, Darmfais ten in ben Bauchring, und herauf bis an ben Klumpen zu bringen, um einen Weg herunter nach bem Bauchring zu bahnen; und das Eiter burch ein

ge.

¹⁾ Diff. de hernia crurali incarcerata, Argentorat. 1769.

gelindes Streichen herunter nach dem Bauchring zu-drucken.

Zuweilen findet der Wundarzt das Neh im Bruche brandig. Und hier soll er nun, dem Rathe verschiedner Wundarzte zu Folge, das Ileh in Falten zusammenlegen, einen Faden sest um den lebendigen Theil des Nehes legen, das Faule absschneiden, jedoch dergestalt, daß der Schnitt nicht im Todten, sondern im Lebendigen geschiehet, damit alles Todte abgeschnitten wird, und darauf den übrigen Theil des Nehes samint dem angelegten Faden in die Bauchhöhle zurück bringen.

She ich meinen Lesten sage, wie ein brandis
ger Nehbruch behandelt werden muß, will ich von
der Unterbindung des Nehes nicht allein in diesem
Falle, sondern überhaupt in allen Fillen, hans
deln. Sie ist in den neuern Zeiten mit Recht von
den meisten Wundärzten, und vorzüglich von Herrn
Pipeler m) verworfen worden: und auch ich glaus
be, daß sie in den meisten Fällen unnöthig und
höchst schädlich ist.

Unnöthig ist sie; und zwar aus folgenden Ursachen. Man kann nur zwen Ursachen haben, warum man das Net nicht ohne vorher angelegte Un-M m 2 ter-

m) Memoires de l' Academie de Chirurgie de Paris, T. VIII.

sache kann die Blutung seyn. Die erste Urssache kann die Blutung seyn. Die Blutgefäße des Neßes aber sind so unbedeutend, daß die das her entstehende Blutung eines so kräftigen Mitstels, als die Ligatur ist, gewiß nicht bedarf. Gemeiniglich wird dieselbe in wenig Minuten sich selbst stillen; und in dem Falle, wo sie dieß nicht thut, sind die gelindesten blutstillenden Mitstel hinreichend. Dieß beweiset die Ersahrung. Ich sühre von vielen nur eine einzige an. Sie ist von Herrn Warner n). Dieser schnitt ben einer Bruchoperation zwen Unzen Neß ab, und es ersolgte nicht die allergeringste Blutung.

Ich gebe zu, daß das Neß zuweilen widernastürlich groß und aufgeschwollen ist, und daß in dies sem Falle die Blutgesäße desselben auch widernatürslich erweitert und ausgedehnt senn können. Bielsleicht hat man in diesen Fällen einige Blutung zu sürchten. Aber gewiß nie wird dieselbe so stark seyn, daß man sie nicht mit ein wenig Brandwein stillen könnte. Und was hindert denn, daß man nach geschehener Abschneidung des Todten, die Zurückbringung des Neßes so lange verschiebt, die Zurückbringung gestillt ist? Was hindert, daß man das Neßerst den Tag nach der Operation zurückbringt, wo gewiß die Gesahr der Blutung gänzlich vorben

ist?

n) L. c. pag. 193.

ist? Ja ich seße den Fall, daß man im Neße eine paar sehr starke und widernatürlich ausgedehnte Gefäße erblickt, und daß irgend ein Umstand es nothig macht, das Neß sogleich zurück zu bringen: ist es nicht genug, bloß diese Gefäße zu unterbinden? Warum will man das ganze Neß unterbinden?

Im Falle eines brandigen Negbruchs ist die Unterbindung am allerwenigsten nothig. Wenn man den Schnitt, wodurch das Verdorbene abgesondert wird, im Todten nahe am Lebendigen macht, entsteht gewiß nicht die geringste Blutung; und daß man daselbst den Schnitt machen kann, und muß, werde ich nachher beweisen.

Bielleicht fürchtet man zwentens auch, daß der Rand des Nezes, wenn er sogleich und ohne Unterdindung zurück gebracht wird, in der Bauchshöhle eitert, und eine Eiterergiessung mit übeln Folgen veranlassen kann. Aber der Rand des Neses kann nur sehr wenig eitern, und wenn er ja merklich eitert, so kann ja das Eiter durch den Bauchring absliessen. Herr Arnand schnitt einsmal das Ness nahe am Kolon ab, es zog sich darauf bald die über den Nabel in die Höhe, eizterte ziemlich stark; das Eiter aber sloß aus dem Bauchringe; und der Kranke ward geheilt. Und gesest, die Eiterung wäre wirklich zu sürchten: hindert sie die Unterdindung? Gondert sich der Faden

Mi m 3 nicht

nicht auch durch Eiterung ab? Und zuverläffig ift nach der Unterbindung die Eiterung stärker und häufiger, als wenn das Ret nicht unterbunden wicd. Das unterbundene Reg lieget in einem Klumpen zusammen, und wirb durch den umgeleg. ten Faden heftig entzündet; die Folge davon ift natürlich eine farte Eiterung. Alles was man in Absicht der Exterung von dem angelegten Faden etwa erwarten konnte, besteht darinnen, daß er das Net nahe hinter dem Bauchringe halt, und baburch ben Ausfluß des Eiters burch ben Bauch. ring befordert, und eine Giterergieffung in die Bauchhöhle verhütet. Aber auch dieß thut ber Faben nicht einmal. Gobald die Eiterung entstehet, sondert er sich ab: und überhaupt, wenn man ja Die Giterung fürchtet, kann man die allzugroße Entfernung des Neges vom Bauchringe hinreichend burch eine vorwärts gefrummte Lage des Rorpers perhuten. Mit einem Borte, die Unterbindung bes Nehes ift das zuverlöffigste Mittel, eine starte Eiterung zu verurfachen, hindert die Ergieffung des Eiters in die Bruchtiohle nicht, und ist also auch in Absicht der Eiterung unnothig und schad. lich. Uebrigens berufe ich mich auf das, was ich von diefer Giterung bereits im vorhergehenden gefagt habe.

Im Falle eines brandigen Nehbruchs ist wes der Butung noch Eiterung zu fürchten, weil das Meß, che es brandig wird, nothwendia vorher heftig entzündet wird, und folglich gemeiniglich im Bauchringe angeklebt ist, und, wie ich nachher zeigen werde, nicht abgesondert werden kann und darf; so daß also in diesem Falle von einer Blutoder Eiterergiessung in die Bauchhöhle gar nicht die Rede senn kann. Ich halte also in diesem Falsle die Unterbindung des Neßes sür ganz unnöthig, und kann mir keine Ursache gedenken, die dieselbe ersorderte.

Doch dieß ift noch bas Beringste, was man wiber die Unterbindung des Reges fagen fann; sie ift auch schädlich, gefährlich, ja tödtlich. Herr Le Blanc 0) , einer von den wenigen neuen Bundarzten, die die Unterbindung des Neges noch empfehlen, gesteht felbst, daß zuweilen Schmer. gen, Erbrechen, Splucken und viele andere fehr heftige Zufälle darauf erfolgen, und daß tein Mittel diese Zufälle lindert, und der Kranke zuverläffig in die größte Gefahr gerath, wenn man nicht die Ligatur aufe baldigste abschneidet. In der That handelt man ganz wider alle Bernunft; wenn man das Neg unterbindet. Die üblen Zufälle, und die Gefahren, wegen welcher man die Operation verrichtet, kommen von der Ginklemmung, bas ift in den meisten Fällen von dem Drucke des Bauch. ringes aufs Reg her. Um nun diesen Druck zu heben, unternimmt man die Operation; und legt M m 4

c) Precis d'Operations de Chirurgie, Tom. I. Chap.

pie Unterbuctung, ans Neh. Man operirt also den Kranken, um eine Einklemmung zu heben, und verursacht ihm eine neue weit heftigere Einklemmung; denn was vorher der Bauchring that, thut iht der Faden, und offenbar in einem weit höhern Grade, denn ein fest umgelegter Faden druckt pffenbar weit stärker, als der Bauchring. Und wenn es nun wahr ist, daß die Einklemmung eines Neßbruchs im Bauchringe gefährliche, ja tödtliche Folgen haben kann; so frage ich nun: muß nicht auch die Unterbindung des Neßes gefährliche ja tödtliche Folgen haben?

Man hat wohl gar im Falle eines brandigen Mehbruches den Ginfall gehabt, das Meh im Lee benden zu unterbinden, um dem Fortgange bes Brandes Einhalt zu thun. Aber woher entsteht denn dieser Brand? Bom Drucke des Bauchrings. Und muß man denn nun nicht, um den Brand, oder deffen ftarfern Fortgang zu verhüten, nicht allein den Druck des Bauchrings, sondern allen Druck überhaupt heben ? Diejenigen alfo, die einen eingeklemmten Regbruch overiren, und das Res unterbinden, heben eine Urfache des Brandes, um eine andre weit fraftigere Ursache desselben zu erzeugen. Rein gewifferes Weittel, Brand im Nege zu erregen, wenn er noch nicht da ist, oder wenn er schon da ist, seinen weitern Fortgang zu befördern, als die Unterbindung. Das, was vorher der BauchDer Brand in einem Neßbruche entsteht von einer gutartigen mechanischen Ursache, von dem Drucke des Bauchrings. Sobald dieser Druck gehoben ist, steht er, und geht nicht weiter sort, denn es ist weiter teine Ursache dazu da. Um den Fortgang des Brandes zu hemmen, hat man also offenbar weiter nichts zu thun, als den Druck des Baucheringes zu heben. Ich nehme den Fall aus, wo eine innere Ursache den Brand unterhält. Aber die Wirtung einer solchen Ursache hemmt ja die Unterbindung nicht; im Gegentheil, sie besördert sie offenbar.

Man seße noch hinzu, daß im Falle eines brandigen Neßbruchs zu der Zeit, wann die Opestation gemacht, und die Unterbindung angelegt wird, der lebendige Theil des Neßes nothwendig entzündet seyn muß; und dann überlege man, was sür Folgen die Unterbindung haben muß. Nothswendig muß heftige Entzündung mit ihren Folgen, Brand und Siterung, heftiger Schmerz und Reiß nicht allein im Neße, sondern auch durch Mittheis lung in denen Theilen entstehen, die unmittelbar mit ihm verbunden sind, vorzüglich im Magen und Kolon. Und dieß bestättigt eine sast allgemeine Erssahrung. Ich will nur einige Fälle zum Beweise ansühren. Hr. Pouteau p) sahe nach der Unsmittels.

p) Melanges de Chirurgie, pag. 215.

terbindung des Neges heftige Schmerzen im Mas gen und gangen Unterleibe, und den Tod erfolgen. Er fand das ganze Reg brandig, ans Dermfell und die Darme angetlebt, und einen Finger dick. herr port q) sahe heftige Schmerzen, Fieber, Schlucksen, Erbrechen erfolgen. Der Kranke konnte weder aufrecht sißen, noch gerade liegen, und ftarb den britten Tag. Man fand bas Reg branbig, sonst nicht den geringsten Fehler. Herr Dis velet r) hat sich durch verschiedne Bersuche an Hunden von der Schädlichkeit der Unterbindung des Refes überzeugt. Immer gaben diefe Thiere Beichen eines heftigen Schmerzens von sich, indem der Faden angelegt, und zugezogen wurde; immer fand er ben der Eröffnung des Körpers das gange Ret widernatürlich dick, über der Ligatur in eis nem dicken Anoten, ber oft die Große eines Bube nerenes hatte, aufgeschwollen, und in diesem Ano. ten gemeiniglich Eiter. Ich will nicht mehrere Erfahrungen anzeigen. Wer mehrere zu wiffen verlangt, lese die eben angezeigten Abhandlungen des Herrn Pipelet, Pouteau und Post.

Man beweiset nichts, wenn man einige wenige Fälle, wo das Netz ohne alle üble Folgen

· uns

q) Chirurgical Observations.

r) Memoires de l' Acad. de Chir. de Paris 1. cit.

unterbunden worden, anführt. Herr Acrell s) erzählt einen solchen Fall. Die häufigere Erfah. rung ist wider die Unterbindung. Auch hilft es zu nichts, daß man sagt: man konne, wenn ubs le Zufälle von der Ligatur entstehen, sie immer sogleich losschneiden. Ist man denn auch jederzeit im Grande, den Faden wieder loszuschneiden? Oft liegt schon den zwenten Tag der Faden so tief in dem über und unter der Ligatur aufgeschwollnen Reg, daß es bennahe unmöglich ift, zu ihm zu gelangen. Gehr oft zieht sich gar bald das Res sammt der Ligatur in die Bauchhöhle, und es ift nicht möglich, es wieder hervor zu ziehen, und nicht rathsam ben Bauchring fo weit aufzuschneiben, daß man die Ligatur entdeckt.

Rurg, die Unterbindung des Reges ift in den meisten Fällen schädlich und unnöthig, die angeführten Grunde und Erfahrungen bestättigen es. Herr Zeuermann t) machte verschiedene Bersuche an Thieren; er schnitt das Neg ab, brachte es, ohne es zu unterbinden, zurück, und der Erfolg mar-aluctlich.

Ungeachtet alles beffen , was ich bisher gesagt habe, hat mich doch die Erfahrung gelehrt, daß es Falle geben kann, wo man das Ref uns terbinden muß, und daß man die Unterbindung

s) Krankengeschichte, pag. 165. Derrugische Pperationen, 1 Band.p. 547.not. 2.

auf eine Urt anlegen fann, daß fie teine gefährlis che Zufälle veranlaßt. Ben ber Operation eines groffen Negbruchs, die ich vor einiger Zeit verrich= tete, fand ich eine Menge aufgetriebener groffer Blutgefäße im Neße. Ich sahe mich wegen einer andern Urfache genothigt, das Reg abzuschneiden, und gleich benm ersten Einschnitt in dasselbe traf ich ein Gefäß, das in der furzen Zeit, in welcher ich mir etwas Charpie und Brandwein reichen ließ, gewiß sechs Ungen Plut gab. Ich stand also an, und sahe wohl ein, daß ich dem Kranken einen gefährlichen Blutverluft verurfachen murbe, wenn ich so fortschneiden, und die Blutung aus jedem einzelnen Gefäße auf diese Urt stillen wollte; denn der Gefäße dieser Art waren noch sehr viele im Rebe.

Und was sollte ich nun thun? — Jedes Gesäß einzeln unterbinden, und dann das Neß abschneiden? Dieß würde die Operation sehr verslängert haben; und alle diese Ligaturen zusammen genommen, würden gewiß bennahe dieselben Zusälle erregt haben, als die Unterbindung des ganzen Neßes. — Das Neß ohne vorgängige Ligatur abschneiden, und dann die Blutung aus jedem Gesäße durch einen Druck und styptische Mittel stillen? Daben wäre gewiß sehr viel Blut verloren gegangen; das Geschäft selbst wäre äusserst langsweilig gewesen; und da die Gesäße so sehr start waren, mußte ich sürchten, daß die Blutung nach

Zurückbringung bes Neges in die Bauchhöhle von

Ich entschloß mich also kurz, und legte das Neß in einige Pütschel zusammen, umband jeden Pütschel mit einem breiten Faden, den ich nur so fest zusammenzog, als es nothig war, um die Blutung zu verhüten, und mit einer Schleise zussammen knüpste; worauf ich das Neß abschnitt. Den andern Tag zog ich die Schleisen auf, nahm die Faden ab, und druckte das Neß zurück. Der Ersolg war vollkommen glücklich.

Ich glaube, daß in Fällen, wo man wegen befondrer Ursachen etwa die Unterbindung des Nesges für nothig halten sollte, dieß die beste Art ist, des Neß zu unterbinden. Der Faden druckt nur so start als nothig ist, um die Blutung zu hemz men, und erregt daher nicht leicht üble Zufälle; auch druckt er nur so lange als die Blutung zu fürchten ist. Indessen empfand der Krante dennoch, so lange die Unterbindung liegen blieb, ein hest tiges Kollern im Bauche, und einen sonderbaren Schmerz in der Stirne, bennahe so, wie ihn die Kranten empfinden, die am Kindbettsteber krank liegen.

Wenn der Wundarzt ben Eröffnung des Bruchs sacks das Neß brandig findet, muß er dasselbe so diel als möglich ausbreiten; damit nicht etwa ein Darm

Darm in ben Falten deffelben unbemerkt liegt, und verleßt wird, und alles todte Brandige mit einer Scheere bergeftalt abschneiden, daß der Schnitt nirgends das Lebendige berührt, immer im Todten nabe am Lebenden fortgeht, so daß allenthalben am Lebenden ein bunner Streif vom Todten figen bleibt. Subald dieß geschehen ift, fann man das Res breift zuruck bringen; bas menige Berborbs ne, welches noch am Lebenden anhangt, vertrock. net, und sondert sich in der Bauchhöhle ab, ohne Die geringste Unbequemlichteit zu verursachen. Dr. Sharp u) versichert, daß er dieß oft gethan, und nie eine fible Folge bemertet hat. Allenfalls, wenn man ja Bedenken fande, dieß zu thun, fonne te man das Neb noch ein paar Tage im Bruche liegen laffen, und bann erst zurück bringen, wenn sich der todte Streif abgesondert hat. Ich finde keine Ursache, warum man dieß nicht dreist thun fonnte.

Indessen, gemeiniglich wird man das Nes nicht zurückbringen können; denn gemeiniglich ist es, wegen der vorhergehenden Entzündung im Bauchringe und Palse des Bruchsacks angewachsen. Es ist immer unnöthig, und oft sehr schwer, dasselbe abzusondern. Man lasse es daher nach Absonderung des Todten unangetästet im Bruchhalse liegen; gemeiniglich ziehet es sich während der Dei-

u) Enquiry into the present State of Surgery. pag. 37.

lung der Wunde zurück. Und wenn es nicht zus rück tritt, kann man es nach erfolgter Peilung durch die Mittel, die ich im Kapitel von den aus gewachsenen Brüchen angezeigt habe, nach und nach zurück zu bringen suchen.

Wenn man bas abgeschnittene Reg guruck bringt, muß man den Kranken, die ersten Tage vorwärts gefrummt liegen lassen, damit das Reg hinter dem Bauchringe liegen bleibt, und das Giter sowohl, als das Berdorbene desto bequemer durch den Bauchring ausfließen kanp. Nach ein paar Tagen aber, muß man ihm eine gerade ausgestreckte Lage empfehlen. In dieser Lage wird das Neß in die Bauchhöhle herauf gezogen; und dieß ist nothig, benn es wachst sonst leicht im nies dern Theile der Bauchhöhle hinter dem Bauchringe an, und verursacht ein Spannen, und mancherlen daher rührende Zutälle, so oft der Kranke den Kor. per gerade ausstrecket. Daß dieß wirklich zuweilen gefchehen kann , beweifen Erfagrungen, gr. Gung. erzählt die Geschichte eines Mannes, dem man ein Stud Reg abgeschnitten, und das Urbrige gurud gebracht hatte. Er übergab sich, so oft er etwas genoß, und mußte immer mit vorwarts gefrummtem Körrer gehen. Herr Pipelet X) gedenkt eines Mannes, der auf eine abiliche Urt von einem Nethbruch befrepet worden war und nach erfolgter Deis

x) Memoires de l' Acad. de Chirurg. I. e.

Heln und vorwärts gebeugtem Körper essen mußte: Man kann diese Fälle durch nichts als eine widersnatürliche Berwachsung des Neßes hinter dem Bauchringe erklären. In einem andern Fall, den Herr Pipeler erzählt, fand man aus eben derselben Ursache den Miagen in eine senkrechte Lage ges zogen. Der Kranke hatte beständig eine sehr ge, störte Berdauung gehabt:

Buweilen findet ber Bundargt ben Eroffnung des Bruchs das Nes widernatürlich verhärtet, and geschwollen, und verdickt, übrigens aber unmangelhaft. Ift es nur in einem geringen Grade so, und ist der Restlumpen nicht allzugroß; so rathe ich, es sogleich juruck zu bringen. Warum sollte man es nicht zurück bringen? Gemeiniglich zerschmelst die verhartete Geschwulft des Rebes in ber Bauchhöhle nach und nach. Herr Acrell y) brach. te einst einen Klumpen verhartetes Deg jurud: Dren Monate lang fühlte man ihn beutlich hinter dem Bauchringe, hernach verschwand er. Wahrs scheinlich zerschmolz er nach und nach. Bielleicht kann man durch den Gebrauch des Quecksilbers und der Purgirmittel nach der Beilung diese Berschmels jung befordern. Ich wiederhole baber den Rath, alle Berhartungen, die durch den Bauchring get bracht "

ý) L. c. p. 172.

bracht werden können, zurückzubringen. Gesetzt auch sie zerschmelzen nicht, so sind sie zu klein, als daß sie durch ihre Schwere und Bross, einigen Schaden in der Bauchhöhle verursachen könnten. Ich seste zum voraus, daß das Neh im Bruchsacke entweder gar nicht, oder nur wenig und leicht angeklebt ist. Bon dem Falle, wo es start und sest angewachsen ist, werde ich nachher besonders hans beln.

Wenn die Berhartung des Neges so groß ift, daß sie nicht durch den Bauchring gedruckt were den kann, so versteht sichs von selbst, daß an die Buruckbringung deffelben nicht zu denken ift. Auch wurde es kaum rathfam fenn, den Bauchring fark zu erweitern, um die Burudbringung eines großen Regflampenzu bewertstelligen. Gin groffer Schnitt im Bauchringe ist mit einiger Gefahr verbunden, der verhärtete Klumpen ist zu groß, als daß er nicht durch seinen Druck Beschwerden und Wefahren in der Bauchhöhle verursachen sollte; und die Zers schmelzung deffelben desto unwahrscheinlicher, je größererist. Herr Arnaud z) erzählt ein paar merkwürdige Fälle, die dieß beweisen. Man füge hinzu, daß, wenn das Reg fehr groß ist, geme & niglich die Bauchhöhle zu enge senn wird, als d s die Zurückbringung des Rehes leicht und ohne üble Fol.

z) Memoires de Chirurgie Sect. 2. p. 496.

Folgen senn könnte. Herr Sharp a) sürchtet von der Zurückeringung des Neßes in diesem Falste noch eine andere üble Folge. Das Neß, sagt er, bleibt hinter dem Bauchringe in einem Klumspen liegen, und fällt ben der ersten Gelegenheit wieder herab.

Was soll man also in diesem Falle thun? Das Neh, antwortet man, nahe am Bauchringe unterbinden, abschneiden, und das übrige samt der Ligatur zurück bringen. Dieß ist der Rath, den Herr la Faye b) und Garengeot c) so, gar auch alsdann geben, wenn die Berdickung und Berhärtung des Nehes so gar groß nicht ist. Ich habe bereits die Gründe angezeigt, warum die Unterbindung des Nehes in den meisten Fällen, und folglich auch in diesem verwerslich ist, und halte es also sür überstüssig, weiter etwas gegen diesen Rath zu erwähnen.

Hende Unterbindung ab, läßt es bis den Abend, voler den folgenden Tag, tas ist, bis die Gesahr der Blutung vorben ist, im Bruche liegen, und bringt es alsdann zurück. Ob diese Methode gleich die Methode eines sehr ersahrnen Wundarztes ist, wür.

a) Operations de Chirurgie, Rapit, von ben Bruchen

b) Operations de Chirurgie par Dionis.

c) 1. c, T, I. p. 333.

würde ich sie doch nicht befolgen. Ich würde ses derzeit, wenn ich das Neß sehr verhörtet und vers dicket sände, den Bauchring erweitern, um die Einslemmung zu heben, das Neß aber im Bruche unangetastet liegen, die Wunde so bald als möglich heilen, den Kranken während der Heilung bestöndig auf dem Rücken liegen lassen, und hoffen, daß sich das Neßnach und nach in di Bauchhöhle zurück doge. Hötte es dieß nach erfolater Heilung noch nicht gethan, so würde ich die Mittel gebrauchen, die ich zur Zurückbringung eines angewachsenen Bruchs bereits empsohlen habe. Gemeiniglich tritt indessen das Neß schon während der Peilung, wo nicht ganz doch größtentheils zurück.

Merkte ich vor der Operation mit einiger Gewisheit, daß das Noß sehr verhärtet ist, und daß nichts, als Neß im Bruche liegt, würde ich den Bruchsack gar nicht ausschneiden, sondern, wie ich im Kavitel von den angewachsenen Brüchen gesagt habe, den Bauchring auserhalb dem Bruchssacke durchschneiden, und so die Einkleimmung her ben.

Die Gründe, warum ich auf diese Art versfahren würde, sind folgende. Die Erfahrung zeigt, daß das Neß ben dieser Behandlung gemeiniglich nach und nach zurück tritt. Man sindet das Neß in dem Falle, wovon jest die Rede ist, gemeinigslich allenthalben angewachsen, und dieses abzusons R n 2

vern, ist schwer, unmöglich, gefährlich. Man erhalt durch meine Methode das Net, und stellt es oft zu seiner urfrrunglichen Beschaffenheit wieder ber, benn gemeiniglich zerschmilzt nach und nach alle Berhartung; und man darf nicht glauben, daß das Net ein unnothiger Theil ift, deffen Ub. schneidung ohne alle Folgen ift. Ferner ist ber ber Operation eines eingeklemmten Nethbruchs bas Neh gemeiniglich entzündet, und eben deswegen tann die Abschneidung desselben vielleicht nicht gang ohne alle Gefahr fenn. Da endlich bas Neg in biesem Falle immer widernaturlich bick ift, fann der Rand desselben vielleicht start eitern; und es ist die Frage, ob man ben einer folchen Giterung in der Bauchhöhle gang sicher ift. Uebrigens berechtigt mich auch das Ansehen des Herrn Pouteau zu dieser Methode, der dieselbeals die vorzüglichste und sicherste empfiehlt.

Es kann zuweilen geschehen, daß ein verhäreteter Anoten am Neße befindlich, das Neß aber übrigens vollkommen gesund, und ganz unschadhaft ist. Wäre dieser Anoten nicht groß, so würde ich ihn nebst dem Neße ohne Anstand zurück brinzten. Gesest aber, er wäre so groß, daß er nicht durch den Bauchring gebracht werden könnte; was ist alsdann zu thun? Alsdann müßte man ihn frenslich wohl ausschneiden. Das kann nun aber nicht geschehen, ohne daß ein Loch im Neße entsteht. Und nun stagt sichs, ob davon nichts zu sürck ten

ift?

ift? Man hat wenigstens zuweilen beobachtet, bag Darme in ein foldes Loch getreten, und einges flemmt worden sind.

Roch ein Wort von dem Kalle, wo das Neg im Bruche angetlebt ift, ohne Rücksicht auf die andern Fehler, die zu gleicher Zeit im Rege fenn konnen. Benn es nur leicht angeflebt, und übris gens gefund ift, fann fein Zweifel entstehen, daß es abgesondert, und zurückgebracht werden muß. Ift es aber fest und allenthalben im Bruche ange. machsen, so würde ich völlig so verfahren, wie ben ongewachsenen Darmbruchen; das ift, die Ginflemmung heben, das Net unangetastet liegen, und die Wunde sobald als möglich sich schliessen laffen, nach erfolgter Beilung aber, das mas mab. rend berfelben nicht bereits zurück getreten ift, durch anhaltende Lage auf dem Rucken, und die übrigen bereits bekannten Mittel nach und nach zuruck zu brucken suchen. Die Gründe, warum ich so verfahren wurde, find diefelben, die ich im Rapitel von den angewachsenen Darmbruchen angezeigt habe.

Zuweilen ift das Reg im Balfe des Bruch. facks und Bauchringe in einen Strick zusammenge. druckt, und fest angewachsen, im Bruchsacke selbst aber allenthalben fren und gefund. Man rathet in diesem Falle das im Bruchfake befindliche Res abzuschneiben, den im Bruchsachalse aber liegenden N n 3

mab

und angewachsenen Theil unangetastet zu lassen. Dieser verstopft, sagt man, den Bruchsachals, und schüft in der Folge den Kranken vor der Entzstehung eines Darmbruchs. Ganz recht! aber warum will man das im Bruchsacke liegende Neßabschneiden? Ich denke, am besten läst man auch dieses unangetastet.

Che man sich im Falle eines angewachsenen Negs bruchs zu irgend etwas entschließt, foll man, dem Rathe der meiften Wundarzte zu Folge, unterfus chen, ob der Krante von seinem Nebbruche ein Bieben am Magen, und die daber entstehenden Bufalle verspurt; und verspurt er fie, so foll man das Des jurch bringen. Ich denke, da ber Bruch in diesem Falle immer alt ift, wird er selten Be. schwerden dieser Urt verursachen; benn das Res liegt zu lang schon im Bruchsacke, ist schon seit langer Zeit ausgedehnt und verlängert, baß es nicht wohl ein Ziehen am Magen erregen fann. Und thut es dieß ja, so muß man es zurückbringen, aber nicht ben der Operation, sondern nach dersels ben durch Lage auf dem Rucken, und die übrigen fcon oft erwähnten Mittel.

Das vier und drenßigste Kapitel.

Bon ben

kleinen Brüchen.

Oo nenne ich diesenigen Bruche, wo nicht der ganze Kanal, sondern nur eine Geite eines Darms in den Bauchring, oder irgend eine andere Spalte in den Bauchmusteln eingetreten ift, und gefneipt wird. Da hier aufferlich nicht die geringste Geschwulft erscheint, werden diese Bruche ungemein oft nicht entdeckt, und die Zufälle, die sie erres gen, andern Urfachen zugeschrieben. Und dieser Jerthum kostet dem Kranken gemeiniglich Die Gefundheit, ja wohl gar das Leben. Go nothig eft es, ben allen Krankheiten und Beschwerden des Darmkanals jedesmal vor allem andern wohl zu untersuchen, ob ein verborgner Bruch die Ursache ist. Es ist unglaublich, wie mancherlen unerklarbare, hartnäckige, unheilbare Zufälle, und Beschwerden aus dieser Ursache entstehen, die leicht zu erklären und zu heilen sind, sobald man ihre Urfache, den verborgenen Bruch, ents bectt.

Es giebt dren Stellen, wo dergleicher fleine Brüche vorzüglich häufig entstehen: nämlich die Gegend zwischen dem Nabel und schwertsörmigen Anorpel; die Stelle des Bauchrings, und des Poupartschen Bandes. Indessen ist im ganzen Umfange des Unterleibes teine Stelle, wo sie nicht entstehen können.

Am ollerhäufigsten beobachtet man diejes nigen, welche zwischen dem Nabel und dem schwerts förmigen Knorpel entstehen, und von den Franz zosen Mattenbrüche genannt werden. Diese Benennung tömmt ihnen allenfalls deswegen zu, weil sie in der sogenannten Mazengegend entstes hen; aber man irrt sich, wenn man glaubt, daß wirtlich der Magen in diesen Brüchen liegt, wie ich weiter unten zeigen werde. Ich will von dieser Bruchart d) zuerst besonders handeln.

Man beobacktet sie auf der weißen Linie zwischen dem Kabel und schwertsörmigen Knorpel, gemeiniglich näher am Anorpel als am Nasbe', ost an der Seite, und zwar gemeiniglich an der linken Seite des Knorpels. Die slechsich-

ten.

d) Ein paar lesenswürdige Abhandlungen von diesen Brücken, die eine von Herrn Karengeot, die andere von Herrn Virelet, sindet man in den Memoires de l'Academie de Chirurgie de Paris, Tom. III. p. 342 und Tom. XI. p. 294. Kdit. in 8.

ten Fibern der weißen Linie entfernen sich an irgend einer Stelle der Länge nach von einander, und bilden eine längliche Spalte, in die der vordringende Darm tritt. Dieß ist die häusigste Entstehungsart dieser Brüche. Selten bemerkt man sie zur Seite der weißen Linie. Manchmal aber beobachtet man dergleichen Brüche auch zwischen dem Nabel und den Schambeinen auf der weißen Linie, zumal ben Weißspersonen die, oft schwanger gewesen sind. Aber in diesem Falle nennt man sie nicht Magenbrüche.

Alles, was die Magengegend und vornehm. lich den Theil der weißen Linie zwischen dem Nabel und schwertsbemigen Knorpel gewaltsam ausdehnt, kann eine solche Spalte, und folglich diesen Bruch veranlassen. Einem jungen Menschen e) befahl sein Tanzmeister benm Tanze die Schultern aus einander zu ziehen, und die Arme einwarts zu halten. Er that dieß plog. lich, und mit einiger Gewalt, und fühlte in bemselben Augenblicke einen heftigen Schmerz, und gleichsam eine Zerreiffung in der Berggrube. Als man die Gegend untersuchte, fand man einen Magenbruch. Eine Frau, f) die in einer uns bequemen Stellung ein Kind aufheben wollte, empfand einen heftigen Ochmerz zur linken Geite des schwertsormigen Anorpels; und ben der Shes. N n 5

e) Garengeot erzählt diese Geschichte 1. c. pag. 342 f) Derselbe 1. c. 348.

Besichtigung fand Derr Garengeot einen Bruch daselbst von der Große einer Dlive. Eine heftige Unstrengung der Kräfte benm Tragen oder Aufheben schwerer Lasten, und ben vielen andern Belegenheiten, in einer unbequemen vorzüglich ruckwarts gebognen Stellung des Körpers, mit zurückgeschlagenen Armen, ist eine ber vornehm. sten Ursachen aller Brüche, und vorzüglich auch ber Magenbrüche. Nicht allein durch die Anstrengung, sondern auch durch die Stellung bes Körpers werden die Bedeckungen des Unterleibes in diesem Falle gewaltsam ausgedehnt, und folglich mit offenbarer Gefahr eines Bruchs die Spalten in denfelben erweitert, oder neue Spalten erzeugt. Es ist daher eine sehr wichtige Regel, ben jeder Unstrengung der Kräfte den Körper vorwarts zu beugen.

starter Anstrengung der Kräfte sehr oft heftige und gesährliche Zusille von mancherlen Art entsstehen. Der gemeine Mann sagt in diesem Falle, er habe sich webe gethan, verbrochen oder verhoben, sucht die Ursache in einer Berrückung der Wirbelbeine, und gebraucht allerhand lächersliche und oft schädliche Mittel, das Kückgrad wieder einzurucken. Ich kann es nicht nachtrücklich genug sagen, daß alle diese Zusälle oft von einem kleinen verborgnen Bruche herrühren, und ermahne daher meine Leser, in solchen Fällen

溪 (571) 潔

jederzeit den ganzen Umfang des Unterleibes mit der größten Genauigkeit zu untersuchen.

Oft hat ein heftiges Erbrechen, ein Stoß auf die Magengegend, ein Fall auf den Bauch Gelegenheit zu diesen Brüchen gegeben. Auch ben der Schwangerschaft mag wohl zuweilen der Grund zu diesen Brüchen gelegt werden. Man kann von diesen Ursachen auf andre schließen zund überhaupt können alle allgemeine Ursachen der Brüche diesen befondern Bruch erregen.

Gie sind gemeiniglich so klein, daß man äußerlich keine Geschwulst entdeckt; manchmal von der Eroke einer Olive, zuweilen, jedoch selten, auch wohl einer Faust groß, ja noch größer; impmer aber eysörmig.

Der Magenbruch erregt, auch wenn er nicht eingeklemmt ist, mancherlen Beschwerden, die man sehr ost von andern Ursachen herleitet, und nicht heilen kann, die man ihre wahre Ursache entdeckt. Und es ist schwer sie zu entdecken: denn äußerlich verursacht dieser Bruch nur eine sehr geringe, auch wohl gar keine Geschwulst. Nur die unerklärbare Hartnäckigkeit der Zusälle, und die ansmerksame Beobachtung der wichtigen Regel, ben allen Krankheiten und Beschwerden des Masgens und Darmkanals jedesmal genau zu untersuchen, ob ein verborgner Bruch die Ursache ist, fann den Wundarzt zur Erkenntniß derfelben leiten.

Die Beschwerden, welche der Magenbruch verursacht, find allein dem Reiße und Drucke zuzuschreiben, den der vorgefallne Theil in der Spalte leidet. Borzüglich empfinden die Kranken gemeiniglich Schmerzen und Ziehen am Magen. Die Gegend des Magens ist ihnen oft so empfindlich, daß die geringfle Berührung, ja fogar die Kleidung lästig ift. Jumer ist die Berdauung gestört, oft ist sie es so sehr, daß sie auch die leichtesten Speisen nicht vertragen können. Die Kranken übergeben sich sehr oft, vornehmlich so oft sie etwas genießen: so daß sie zuweilen die Speisen gar nicht ben sich behalten konnen. Schlucksen und Uebelkeiten belästigen sie gemeiniglich. Oft bekommen fie farte Beangstiguns gn, Lubesverstopfungen, ja Konvulsionen. Alle diese Zufille entfraften den Kranken so sehr, daß sie ihn gemeiniglich gar bald in einen Zustand der Auszehrung verfißen, oft dem Tode wirklich nihern. Herr Pipelet erzählt einen Fall, wo wirklich der Too erfolgte. Der unaufmerksame Arzt sucht die Ursache dieser Zufille gemeiniglich in einem Fehler bes Magens, oder irgend eines andern Eingeweides des Unterleibes, und der Krante bleibt ohne Bulfe.

Da alle biefe Beschwerden den Magen gunachst und vorzüglich betreffen, glauben einige, baß wirklich der Magen hier unmittelbar leibe, und ein Theil desselben in der Spalte liege. Dieß glaube ich nicht. Der Magen ist zu sehr von bem Orte bieses Bruchs enrfernt, als daß man glauben burfte, daß er felbst in diefen Bruch trete. Zwar wenn berfelbe mit Speisen angefüllt ift, nabert er fich dem obern Theile der weiffen Linie, aber alsbann ift er am wenigsten geschickt in eine fleine Spalte zu bringen, weil er ausgebehnt ift, und feine Geiten gespannt sind. Auch beweiset es nichts, daß man den Magen zuweilen in großen Brüchen in und über ber Nabelgegend wirklich gefunden hat, denn ben groffen Bruchen ist die Lage der Eingeweibe gemeiniglich so sehr veranbert, bag bier fast teine Behauptung fatt findet, die sich auf die natürliche Lage der Gingeweibe grundet.

Obgleich fast alle Zufälle dieser Brüche Masgenbeschwerden sind, läßt sich dennoch nicht behaursten, daß der Magen unmittelbar leidet; er kann per consensum leiden. Daß ein bloßer Neßsbruch ost die hestigsten Magen und Darmbeschwersden verursacht, habe ich im vorhergehenden Kapistel schon gesagt. Dr. Pipelet sand in einem kleisnen Bruche, der alle Zufälle eines Magenbruchseregte, eine Seite vom Kolon. Herr Chopart hat gesehen, daß Bauchbrüche, in welchen bloß

bas Kolon transversum lag, dieselben Zufälle erregten, die die sogenannten Magenbrüche zu erregen pflegen. Ich glaube also, daß in diesen tleinen Magenbruchen gemeiniglich ein Studchen Reg pber Darm liegt, und daß dieses die Zufälle burch Mittheilung des Reißes, jenes vielleicht durch ein Bieben am Magen erregt. Rothwendig muffen Diese Theilevorzüglich in die Spalte gedruckt werden, wenn der Magen mit Speisen angefüllt ift, und aus derselben zurück treten, wenn ber Krante auf dem Rucken liegt; und daher laßt siche leicht erklären, warum die Beschwerden vorzüglich nach der Mablzeit zunehmen, und sich vermindern, oder gar verlieren, wenn ber Kranke auf dem Rus den liegt. Uebrigens hot die Bestimmung des Theils, der in diesem Bruche liegt, weiter keinen Einfluß auf die Rur deffelben. Diefe ift diefelbe, es mag ber Magen ober ein Darm im Bruche lie, gen.

Ich habe bereits gesagt, wie nothig und schwer es zuweilen ist, diesen Bruch zu entdecken, und nun will ich die Zeichen, wodurch ihn, wenn er so klein ist, daß er äußerlich keine Geschwulst verursacht, ein ausmerksamer Wundarzt entdecken kann, erzählen. Man hat schon große Ursache, zu vermuthen, daß ein solcher Bruch da ist, wenn der Kranke die oben angezeigten Beschwerden ganz allein, oter vorzüglich nach der Mahlzeit empfindet; so oft er hustet, oder nießet, an der Stelle, wo

ber Bruch zu entstehen pfleget, Schmerzen fühlet; und sich besser, oder gang wohl befindet, wenn er auf bem Rucken liegt. Go bald diese Bermu. thung da ift, muß der Wundarzt die weiße Linie und die gange Gegend über dem Rabel und unter ber Brust genau untersuchen. Ben dieser Untersuchung aber muß ber Kraufe nothwendig steben, und ben Körper vormarts beugen. Richtet er ben Rörper gerade aufrechts, so verengert, ja schlieft sich die Spalte, und wird nicht leicht gefühlt, und wenn der Kranke auf dem Rucken liegt, tritt der vorgefallene Theil aus der Spalte jurud. Wie nothig es ist, den Kranken in dieser Loge zu uns tersuchen , beweiset ein Fall , den Berr Arnaud g) erzählt, wo man den Bruch verschiedenemal sorgfältig suchte und nie fand, bloß weil man den Kranfen immer auf dem Rucken liegend untersuchte . Dr. Urnand ließ ihn aufstehen, und ben Körper vormarts beugen, und fand ben Brud fogleich. Auch thut man sehr wohl, wenn man diese Untersuchung vorzüglich nach der Mahlzeit anstellt, weil alsdann ber Bruch gemeiniglich am ftarkften bervor tritt.

Ben dieser Untersuchung findet man nun ente weder wirklich eine kleine Geschwalst, die gemeiniglich die Größe einer halben Mandel oder Olive hat, und die man zurück drucken kann; oder nur eine Spalte, in die man die Spiße des Fingers

[ea

g) Traité des Hernies Tom. I. Preface p. 82.

legen kann. Man fühlt, daß gegen diese etwas anstoft, so oft der Arante hustet oder nießet.

Manchmal find biefe Bruche boch auch fehr groß, fo daß die Erfenntniß derfelben teiner bes sondern Untersuchung bedarf. Derr Mobrens beim h) befchreibt einen folden großen Magens bruch. Er entstand ben einer schweren Geburt: Die gange weiße Linie von den Schambeinen bis zu dem schwertformigen Knorpel war fart heraus. getrieben, und wie eine große langlichte Melone geffaltet. Diese Figur hatte ber Bruch, wenn sich der Kranke stark vorwarts beugie; stand sie aber gerade, so wurde er von den geraden Bauchs musteln, welche alsbann angespannt wurden, so eingetlemmt, schmal gemacht, und herausgedruckt, baß er gleichsam wie eine Scheibemand eine Sands breit die Lange herunter über den Bauch hervorstand. Es war also auch hier wirklich eine Spal. te in ber weissen Linie, durch welche der Bruch hervordrang, und die ben der Beugung des Kors pers breit, ben Erhebung deffelben schmak murbe.

Man kann den Kranken auf eine doppelte Art von den Beschwerden bestrenen, die ihm dus r Bruch verursacht. Da der Bruch vorzüglich nach

h) Beobachrungen , zwenter Banb.

der Mahlzeit und im Stehen Befdwerden verurfacht, kann man ihm den Rath geben, nie anbers als im Liegen zu effen, und nicht eber auf bie Fuffe zu treten, als bis der Magen größten. theils wieder leer ift. Aber wenige Kranten wers den diesen Rath genau befolgen tonnen. Beques mer ist es baber für den Kranken, wenn man die Spalte durch ein Bruchband verschließt, und bas durch den Darm hindert, in dieselbe zu treten. Ben dem Bebrauche eines folchen Bruchbandes fann ber Rrante ungestort seine Geschäfte verrichten, und in jeder Stellung des Körpers ohne Beschwere de speisen. Dief Bruchband muß die Gestalt eines Nabelbruchbandes haben, und elastisch fenn. Man kann bagu alle die Bruchbander gebrauchen, die ich im folgenden Kapitel beschreiben werde. Rur die Pelotte an demfelben muß genaudie Große und Gestalt ber Spalte haben, in die der Bruch tritt, fo daß sie dieselbe aufs genaueste an füllt und verschließt; bas heißt, sie muß enfore mia, und desto converer senn, je tiefer die Spalte liegt.

Indem diese Pelotte gleichsam immer in der Spalte liegt, hindert sie offenbar den Darm in dieselbe zu treten, und verhütet alle Beschwers den; zugleich aber halt sie auch immer die Spalte offen, und hindert sie, sich zu verengern und zu schliessen:

Das

Das beift nun : bieg Band hebt alle Bes schwerden des Bruche; unterhalt aber den Bruch beständig, verhindert seine grundliche Beilung: und fo bald der Krante dieß Band ablegt, toms men nebst dem Bruche alle vorige Beschwerden wieder. Ich läugne zwar nicht, daß man nach bem Gebrauche eines folchen Bonbes oft genug gesehen hat, daß der Bruch ganglich verfchwunden, und nie wieder erschienen ist, und daß alfo durch ein solches Band wirtlich zuweilen eine Radifalfur bewertstelliget werden fann; aber es ift febr mabrscheinlich, daß diefer gluckliche Erfolg nur unter gewiffen gunftigen Umftanben von einem folden Bruchbanbe erwartet werben fann, und bag bieses Band wirtlich der Absicht entgegen wirft, Die man ben der Raditaltur dieses Bruchs haben muß.

Ge fragt sich also, ob man kein Mittel hat, welches den Kranken nicht allein von den Beschwers den, sondern auch vom Bruche selbst auf immet gründlich bestegert. Ein solches Mittel muß nothwendig die Eigenschaft haben, daß es die Gralte zusammen ziehet, ihre Ränder in Berüherung bringt, und dergestalt ihre völlige Bereinkgung veranlaßt. Herr Trekourt i) schlägt ein Bruchband vor, wodurch man nach seiner Meis

nung,

²⁾ Memoires de Chirurgie.

nung, diesen Endzweck erreichen kann. Es besteht aus einem Riemen, an dessen benden Enden zwen länglichte wohl ausgestopfte Pelotren besindlich sind. Man legt den Riemen um den Rücken, die eine Pelotte auf die eine, die andere auf die andere Seite der Spalte, und zieht vermittelst eines kleinen Riemens, der an der einen, und einer Schnalle, die an der andern Pelotte besestiget ist, bende Pelotten zusammen. Man siehet leicht ein, daß dadurch die Spalte von benden Seiten zusammen gedruckt, und geschlossen werden soll.

Dief Band tonnte allenfalls nur ben lange lichten Spalten, die vom schwertformigen Knorpel herunterwärts nach dem Rabel laufen, diese Absicht erfüllen. Und so ist die Gpalte nicht ims mer beschaffen, in die ein Magenbruch tritt, zus mal wenn sie zur Geite des schwertformigen Knors pels, oder gar der weissen Linie ist, in welchem Falle also dies Bruchband ohne Nugen senn wurs be. Aber ich fürchte, daß sie auch selbst im ere sten Falle nichts hilft. Wird bieß Bruchband nicht fest angezogen, und drucken die Pelotten nicht start auf, so tonnen sie die Bedeckungen nicht fase fen, und die Rander der Spalte nicht zusammen. Schieben. Liegen nun aber die Pelotten fest auf, fo drucken fie die Bedeckungen des Unterleibes eine warts, und vergröffern Die Gpalte. Ich glaube also, daß man durch den Gebrauch eines solchen D p 2 Bans

Bandes nie die gründliche Heilung eines Magenbruchs bewerkstelligen wird.

Um zuverlässigsten erreicht man wohl den Endzweck einer Radikalkur durch den ununterbroch. nen Gebrauch einer Ochnurbruft. Dag diese wirts lich die Gyalte Schließt, beweisen die Beobachtungen des grn. Pipelet und Garengeot. Immer waren die Kranten von allen Beschwerden fren, wenn sie eine feste angelegte Schnurbruft trugen. Auch die Bernunft zeigt, daß dieß ein Mittel ift, eine langlichte Spalte in der weissen Linie zu schliesfen Wenn eine folche Schnurbruft ein paar Mos nate getragen, und dadurch die Spalte beständig geschlossen wird, kann man hoffen, daß sie sich ganglich schließt, und völlig heilt. Allenfalls kann man dem Kranken den Rath geben, ben Rorpet nie vorwärts zu beugen, wodurch nothwendig die Ränder einer länglichten Spalte von einander ent. fernt werden; nie viel auf einmal zu speisen, und alle heftige Unstrengung der Arafte aufs forgfältigs ste zu meiben. Erreicht man durch biese Mittel die Absicht der grundlichen Heilung nicht, und vermuthlich wird man sie nicht erreichen, wenn die Spalte nicht långlich ift, so muß man sich mit der Palliativfur begnügen.

Es ist nicht unmöglich, daß sich dergleichen Brüche wirklich einklemmen; ob ich gleich nicht weiß, daß man den Fall schon beobachtet hat. Bey groß

grossen Brüchen dieser Art kann wohl die Einklem, mung entstehen, die durch Anhäusung des Koths in den vorgefallenen Därmen verursacht wird. And haltende Lage auf dem Rücken mit vorwärts gestemstem Körper, Tabacksklystiere, ein gelinder Druck mit dem Finger oder Hand auf den Bruch, möchten wohl in einem solchen Falle die wirksamsten Mittel seyn. Doch davon werde ich hernach mehr sagen, wenn ich erst von den übrigen Gattungen der kleinen Brüche geha...velt habe.

Auch an andern Stellen im Umfange bes Unterleibes entstehen dergleichen fleine Bruche. Littre k) beobachtete einen zur Geite der weißen Linie, in welchem eine Geite des Kolon lag. Le Dran 1) gedenkt eines Schenkelbruchs dieser Urt; ich felbst habe einen fleinen Leistenbruch beobachtet; er verursachte eine Kothfistel. Es giebt mit einem Worte keine Stelle im Umfange des Unterleibes. an welcher nicht ein solcher Bruch entstehen konnte. Und alle diese Brüche können mancherlen Beschwerden verurfachen, die alle dem Reiße zuzuschreiben find, den das eingefneipte Stuck leidet. Borgug. lich haben häufige und hartnäckige Roliten oft eis nen solchen Bruch zur Ursache, und es ist leicht zu begreifen, daß an die Heilung dieser und anderer daher rührender Beschwerden gar nicht zu benken

k) Memoires de l' Academie des sciences de Paris Année 1714. p. 200.

¹⁾ Observations de Chirurgie, T. II. Obs. 61.

ift, so lange man den Bruch nicht entbecket und bbt. Ich wiederhole daher die wichtige Regel, ben allen Beschwerden des Darmfanals immer eis nen solchen kleinen Bruch zu argwohnen. Nur die unertlarbare Hartnäckigkeit dieser Beschwerden, eine unangenehme oder gar schmerzhafte Empfindung des Kranten an irgendeiner auffern Stelle im Umfange des Unterleibes, vornehmlich benm Nieffen ober Huften; die Beobachtung, daß biefe Beschwerden ben irgend einer Belegenheit, g. E. ei. ner starken Anstrengung der Krafte, zuerst entstanben sind, ben welcher Bruche zu entstehen pflegen, und endlich die Erfahrung, daß dergleichen Beschwerden oft von tleinen Bruchen entstehen, tone nen den Wundarzt zur Ertenntniß berfelben leiten.

Diefe fleinen Bruche incarceriren fich fehr leicht, zumal im Bauchringe, und unter bem Poupartschen Bande, weil hier die Spalte, in welcher ber Darm liegt, flechsicht ift. Gehr oft flemmen sie sich in dem Augenblicke ihrer Entstehung ein. Auch dies fe eingesperrten Bruche werden febr oft verkannt, und gemeiniglich für eine Entzündungstolit, oder ein aus innern Urfachen entstehendes Miferere gehalten. Gelten entdeckt fie der unaufmertfame Wundarzt eher, ale nach dem Tode ben der Zergliederung, oder wenn sich der Darm öffnet, und eine Rothfi el verursacht. Ich habe bereits im gehnten Rapitel, die Zeichen weitläuftig erzählt, wodurch man den Fall eines eingeklemmten Bruchs von einem Miserere aus innern Ursachen unterscheis den kann, und habe hier nichts weiter hinzu zu fügen.

Die Einklemmung eines kleinen Leisten und Schenkelbruchs ist gemeiniglich sehr hißig, theils weil hier der Bauchring wenig ausgedehnt ist, und eine starke Federkraft besit; theils weil hier der Darm ganz allein im Bruche liegt, und folglich der Druck des Bauchringes auf denselben, weder durch das Neß, noch durch das Gekröse gemildert wird.

Da hier nicht ber ganze Kanal, sondern nur eine Seite des Darms eingekneipt, und folglich der Darm nicht zusammen gedruckt, und verschlossen ist, sehlt ben der Einklemmung dieser kleinen Brüsche ein Hauptspmptom, welches sonst ben allen andern eingeklemmten Darmbrüchen beständig ist; nämlich die Leibesverstopfung mit ihren Folgen. Garengeot, Littrem) und andere erzählen Fälle, wo auch ben der heftigsten Einklemmung dieser Art dennoch der Leib immer offen blied. Insdesse immer geschiehet, und wie einige, behaupstet, daß die ungestörte Leibesöffnung ben Einstem.

m) Memoires de l'Academie de Sciences de Paris, Année 1714. p. 200,

klemmungen ein sicheres und beständiges Zeichen fen, daß nur eine Geite bes Darms eingefneipt ift. Unläugbor ift in diesen Fällen dennoch ber Leib zuweilen aufs hartnäckigste verstopft. Herr Louisn) erzählt unter andern einen Fall, der dieß beweiset. Man fann nicht behaupten, bag biese Leibesverftopfung der Entzundung zuzuschreiben fen, die ben anhaltender Einklemmung zuleßt einen groffen Theil des Darmfanals einnimmt, und die gar oft ganz allein ein unbezwingliches Miserere verursachen kann; und in dem oben angezeigten Falle des grn. Litz tre, wo eine Seite des Kolon eingeklemmt war, war ein groffer Theil dieses Darms so heftig ent. zündet, daß der Brand und Tob erfolgte, und bennoch hatte ber Rrante immer offnen Leib. Es laßt sich alfo nichts gewisses bestimmen; man fann nicht fagen, daß, wenn ben einer Darmeinklem. mung der Leib verstopft ist, jedesmal der ganze Kanal eines Darms eingefneipt ift; man fann nicht sagen, woher es tommt, daß ben der Ginklemmung diefer fleinen Bruche ber Leib zuweilen offen, zuweilen verstopft ist. Uebrigens hat dieß alles feinen Ginfluß auf die Behandlung diefer Bru. che. Dief allein fann man vielleicht behaupten, daß der Fall heftiger ift, und geschwindere Hulfe erfordert, wenn der Leib verstopft ift.

Das

n) Memoires de l'Academie de Chirurgie de Paris. Jom. VIII. pag. 36.

Daß die Gintlemmung diefer fleinen Bruche durch Entzündung und Brand den Tod verursachen kann, habe ich eben gesagt. Gemeiniglich ift in einem folden Falle ein großer Theil des Darms, beffen Geite eingekneipt ift, entzundet und brandig, und immer sind hier die Zufälle fehr heftig. Buweilen aber scheint die Wirkung des Drucks und Reißes sich bloß auf bas eingefneipte Stud einzu schränken, und die Entzündung sich nicht bis in den ganzen Kanal des Darms zu erstrecken. In diesem Falle sind die Zufälle weniger heftig, nur das eingekneipte Stuck wird brandig, und es ente steht eine Kothfistel. Oft sind alsdann die Zufälle der Ginklemmung so gering und unbedeutend, daß man den Fall bloß für eine Kolik halt, und am Ende mit groffer Bermunderung eine Rothfiftel entsteben siehet.

Eben dieselben Mittel, die ich ben Einklems mungen grosser Brüche im vorhergehenden empfohlen habe, mussen auch hier, unter denselben Ansteigen, Bedingungen und Einschräntungen gebraucht werden. Alles, was die Anbäufung des Koths im Bruche betrifft, hat hier keinen Nußen, da eine solche Anhäufung hier gar nicht statt findet. Vornehmlich deucht mir, kann man hier vom Tas baksklystier und allen den Mitteln, die den leis denden Darm zu einer heftigen wurmförmigen Bez wegung und Zusammenziehung reißen, viel erwars ten. Denn hat man nicht Ursache zu hossen, das Do 5 ber leidende Darm, indem er sich heftig bewegt und zusammenziehet, seine eingekneipte Seite aus dem Bauchringe zurück ziehet?

Die Handgriffe ben der Taxis sind hier sehr einfach. Der Wundarzt kann bloß mit dem Finger das eingeklemmte Stuck Darm in einer günstigen Lage des Körpers nach verschiedenen Richtungen zurück zu drucken suchen. Die Lage des Kranken habe ich bereis im vorhergehenden pag. 151 und 153 beschrieben. Die am letzern Orte beschriebne Lage empsehle ich hier vorzüglich. Da sich in dieser Lage, wenn sie eine Zeitlang fortgesetzt wird, so ost ein grosses Stück Darm aus dem Bruche in den Unterleib zurück ziehet, um wie viel mehr kann man nicht erwarten, das sich ein so kleines Stück Darm zurück ziehet?

Da die Art der Einflemmung in diesen Fallen immer inflammatorisch oder frampshaft ist, muß man vorzüglich die entzündungswidrigen und krampsstillenden Mittel gebrauchen, die ich im vorhergehenden empsohlen habe. Die lestern Mittel kann man hier desso dreister gebrauchen, da gewöhnlich das Fieber nicht sehr hestig ist, und die Entzündung selten einen großen Theil des Darms eine nimmt.

Helsen diese Mittel nicht, so muß die Operation auf dieselbe Urt wie ben andern Bruschen

chen verrichtet werden. Nur glaube ich, daß es hier, zum voraus gesetzt, daß man nicht Ursache hat zu glauben, daß bereits der Brand da ist, unnothig und schwer ist, den Bruchsack zu öffnen. Da dieser nur eben im Bauchringe lieget, eine kleine Oberstäche darbietet, und sehr gespannt ist, möchte es wohl sehr schwer seyn, ihn ohne Verletzung des Darms zu öffnen. Und ich sehe nicht, welchen Nußen man davon haben würde. Ich würde daher den Bauchring mit dem Leblantsschen Jaaken, oder dem Bistouri erweitern, und den Bruchsack uneröffnet nebst dem Darme zurück druschen. Der sortgesetzte Gebrauch eines Bruchbans des nach der Operation wird in diesen Fällen wahrscheinlich gemeiniglich eine Radikaltur bewirken.

Wenn die eingekneipte Geite eines Darms lange im Bauchringe, oder irgend einer andern Spalte im Umfange des Unterleibes eingeklemmt liegt, kann dieselbe durch Koth und Winde, die zuweilen in dieselbe treten, und sich anhäusen, nach und nach widernatürlich ausgedehnt, und in einen langen blinden Sack oder Beutel verwandelt werden. So erklärt man sich die Entstehung der blinden langen Beutel an den Därmen (processus intestinorum), die man oft in todten Körppern in der Bauchhöhle, zuweilen auch ben chie rurgischen Operationen in Brüchen sindet o).

Undre

⁹⁾ Dergleichen Beutel findet man unter andern abs gebildet in Ruysch Museum anatom. p. 63. f. 3.
The-

Andre hingegen, vornehmlich Herr Ludewig p) behaupten, daß diese Beutel Fehler der ersten Bildung sind, vornehmlich deswegen, weil man zuweilen beobachtet hat, daß sie volltommen auf dieselbe Art gebildet sind, dieselben Häute, Gesike, Mustelsasern, Drüsen haben, als die Därme. Herr Ludewig und Herr Gebhard A) beschreiben dergleichen Beutel. Gollten, sage man, diese Beutel Folgen einer allmäligen Auss dehnung senn, so müßte nothwendig durch die Ausdehnung selbst ihre innerliche Organisation verändert werden, und sie müßten also von den Därmen selbst gar sehr verschieden senn.

Herr Sandifort (Observationes anatomico-pathologicæ Lib. I.) glaubt, daß einige dieser Beutel Fehler der ersten Bildung sind, einige nach und nach entstehen. Er hat einen solchen Beutel in einem Kinde, das in der Geburt starb, gefunden.

Ich halte es nicht für zweckmässig, mich hier in eine weitläuftige Untersuchung über die Entsteschung dieser Beutel einzulassen, und glaube davon kürzlich folgendes.

Thefaur. anat. 7. p. 10. Tab. VII. Fig. 2. 3. Memoires de l' Acad. des Sciences de Paris, ann. 1700 pag. 294.

p) Adversaria medica Vol. I.

q) Adversaria Fig. I.

Es tummert den praktischen Wundarzt nichts, wie diese Beutel entstanden sind, und ändert die Behandlung der Brüche, in welchen dergleichen Beutel liegen, nicht, diese Beutel mögen Fehler der ersten Bildung, oder Folgen einer allmäligen Ausdehnung senn.

Nur durch ein sehr sonderbares und seltnes Ohngefähr, wurde ein solcher Beutel, der ein Fehler der ersten Bildung ware, in einen Bruch fallen.

Man wird, deucht mir, in jedem besondern Falle, durch eine genaue Erzählung aller Erscheisnungen und Beränderungen, die der Arante an seinem Bruche vom Anfange an beobachtet hat, leicht in den Stand geseht werden, zu urtheilen, ob ein solcher Beutel gleich vom Ansange an im Bruche gewesen, oder erst in demselben nach und nach entstanden ist.

Und endlich hat man wirklich Fälle beobachstet, wo die Struktur eines solchen Beutels so sehr von der innern Organisation eines Darms versschieden war, daß man ihn wirklich für die Folge einer allmäligen Ausdehnung zu halten, Ursache hatte. Mery r) fand einen solchen Beutel in einem Bruchsacke, dessen Häute weit dicker waren,

ala

r) Memoires de l' Acad. des Sciences de Paris, année 1701, pag. 271.

als die Häute eines Darms. Littre s) fand einen, beffen Sante febr bunn, ohne Drufen und Mustelfasern, nur mit wenigen Blutgefäßen verfeben maren.

Bielleicht sind also, wie herr Sandifort glaubt, diese Beutel zuweilen Folgen eines Bruchs, juweilen Fehler der ersten Bildung. Gie mogen das erstere oder das lettere fenn, ihre Behands lung ift dieselbe.

Es ist schwer, ja unmöglich, vor der Dpes ration zu wiffen, bag ein folcher Beutel im Brus che liegt. Diese Schwierigkeit ber Erfenntnis ist indessen ohne üble Folgen, ba biefe Bruche, so lange sie fren sind und guruck gebracht werden können, keine andere Behandlung erforbern, als alle andere Bruche.

Bruche, in welchen nichts als ein folcher Beutel liegt, tonnen eingetlemmt t) werden. Man fagt, daß ben dieser Einklemmung der Leib offen, die Entzündung, der Schmerg, das Fies ber, Schlucksen und Erbrechen gelind, ber Uns terleib weder schmerzhaft noch gespannt und ausgedebnt sep. Indessen seht diese Berschiedenheit der Bufalle von andern Einklemmungen ben Wunds arit

s) L. c. année 1700. p. 294. t) Ein Exempel von einer folchen Einklemmung eraablt Mery 1. c. annee 1701. p. 271.

men, daß ein solcher Beutel im Bruche liegt, auch glaube ich, daß im Falle einer heftigen und ans haltenden Einklemmung die Entzündung sich gar wohl dis in die Därme erstrecken, und alsdann Schmerzen, Fieber, heftiges Erbrechen, Berstopfung des Leibes, schmerzhaste Spannung des Unterleibes und alle andre gewöhnliche Zufälle der Darmeinklemmungen entstehen können.

Man sagt, daß die Einklemmung eines solschen Beutels gemeiniglich durch Anhäufung des Koths in demselben verursacht wird. Bermuths lich wird in diesem Falle der mit hartem Kothe angesüllte Beutel leicht für ein verhättetes Stück Neß gehalten, vornehmlich wenn die Zufälle der Sinklemmung nicht heftig sind. Daß sich in einem solchen Beutel, der zuweilen fast ohne alle Mustelsibern, und folglich ohne alle wurmförmige Bewegung ist, und dessen Dessnung immer durch den Bauchring verengert wird, leicht Koth andhäuft, läßt sich leicht einsehen; dem umgeachtet sinden doch aber auch hier die andern Gattungen der Einklemmung statt.

Dieselben Mittel, die ben andern Darmeinklemmungen empsohlen werden, mussen auch im Falle dieser Einklemmung nach den allgemeinen Anzeigungen und unter den gehörigen Einschräntungen gebraucht werden. Ohne Zweisel ist ein folcher Beutel wohl schwerer zurück zu bringen als ein Darm. Entsteht die Einklemmung von der Anhäufung des Koths, so vermag wohl ein anshaltender, und nach und nach vermehrter äusserlicher Druck das mehreste. Pelsen gelindere Mitstel nichts, so muß man zur Operation seine Zusstucht nehmen:

Und hier entfieht nun die Frage: foll man biesen Beutel, wenn man ihn ben der Operation unbeschädigt und ohne Jehler findet, zuruck brins gen? Wenn die Baute desfelben sehr schwach und bunn, und ohne Mustelfasern sind; oder wenn sie widernaturlich dick, hart, callos sind, und seine obere Deffnung eng ist, so ist wirklich zu fürchten, daß nach Zurückbringung deffelben in den Unterleib, der Roth sich nach und nach in dems felben anhäuft, verhärtet, und üble Zufälle veranlaßt; und in diesem Falle wurde ich ihn nicht zuruck brins gen, sondern nahe am Darme abschneiden. Und ich wurde desto weniger Anstand nehmen, dieß zu thun, da nach allem Anscheine diese Operation ohne alle üble Folgenist. Ist hingegen ein solcher Beutel in aller Absicht wie ein Darm gebildet, find seine Baute gefund, fart, mit Muftelfafern begabt, ift feine Deffnung groß und weit, so glaube ich, hat. man nicht Ursache ihn abzuschneiben, und fann ihn breift zuruck bringen. Littre rathet, ben Beutel zu unterbinden, ehe man ihn abschneidet. Dieß ist, deucht mir, unnothig und schädlich. Line

Unnothig; denn ich sehe keine Ursache, wes wegen eine Unterbindung erfordert wird; schade lich: benn der angelegte Faden fann eine heftige Entzündung erregen, die sich bis in den Darm und die Bauchhöhle erstreckt. Indesten um die Berschließung der Deffnung im Darme zu beforbern, konnte man einen Faden um den obersten Theil des Beutels so fest anlegen, daß er eine maßige Entzundung, und dadurch eine Berfchliese fung verursacht. Rur mußte man ben Faben mit einer Schleife zubinden, damit man ihn zu rechter Zeit wieder abnehmen kann; benn ba er nur måßig fest angelegt ist, mochte er sich schwerlich von selbst absondern. — Findet man ben der Operation den Brand; so handelt man nach den Brundfagen, die ich im vorherg benden, im Ras pitel von ben brandigen Bruchen angezeigt habe.

Das fünf und drenßigste Kapitel.

Rabelbrüchen.

Onennet man diejenigen Brüche, welche durch ben fogenannten Nabelring, oder zur Geite beffel. ben durch eine Spalte in der weißen Linie hervor bringen. Die wenigsten Nabelbruche ben Erwach. senen treten wirklich durch den Rabelring; die meh. resten entstehen zur Geite, nahe neben, über, oder unter dem Rabel. Hr. Petit u) hat nur zwenmal wirtliche Nabelbruche ben Ermachsenen gesehen. Auch läßt sich die Ursache leicht einsehen, warum die Brüche, die durch den Nabelring treten, ben Erwachsenen so felten find. Der Mabelring Schließt sich durch die Bereinigung des Darmfells, der weißen Linie, und der Saut, und bildet nebst den Nabelgefäßen eine Narbe; die ben Erwachsenen febr fest ift, und durch eine außere Gewalt sich febr schwerlich ausdehnen und öffnen läßt. Weit schwäs cher ist wirklich die Gegend zunächst um den Rabel berum, und weniger miderfieht daber dieselbe den Eingeweiden des Unterleibes, wenn sie durch irgend eine

u) Traité des maladies chirurgicales, Tom, II.p.250.

eine Gewalt zum Pervordringen genöthiget werden. Leichter entfernen sich hier die Flechsensibern der weißen Linie, wenn auf die Nabelgegend eine auss dehnende Gewalt wirft, von einander, und bilden eine Spalte, in die der Bruch tritt. Weit selt ner öffnet diese Gewalt den sest vernarbten Nabelsring.

Dieß beobachtet man vornehmlich sehr deutlich ben Weibspersonen, die oft schwanger gewesen sind, und ben welchen folglich die Itabelgegend oft eine gewaltsame Ausdehnung erlitten hat. Selten ist ben diesen eine Beränderung im Nabelringe zu bemerten: gemeiniglich aber sindet man im Umsange des Nabels offenbare Spuren einer gewaltsamen Ausdehnung: immer ist diese Gegend sehr dunn, und an vielen Orten sind die Flechsensibern der weissen Linie, wo nicht wirtlich von einander abgesondert, doch dergestalt ausgedehnt, daß sie zu einer solchen Absonderung sehr disponirt sind.

Sanz anders verhält sichs nun aber ben jungen Kindern, ben denen die Bereinigung des Nabelrings noch sehr schwach, oder vielleicht wohl gar
noch nicht vollendet ist. Ben diesen öffnet sich der Nabelring leicht. Die Nabelbrüche junger Kinder treten daher gemeiniglich durch den Nabelring selbst hervor. Es giebt indessen einige Fälle, wo dergleichen Brüche auch ben Erwachsenen entstehen; aber es ist immer sehr wahrscheinlich, daß solche

D p 2

Arans

Kranken in ihrer Kindheit Nabelbruche gehabt, und eine Schwäche im Bauchringe, und Disposistion zur zwenten Entstehung dieses Bruchs, behalten haben.

Tritt der Bruch sehr nahe am Nabelringe durch eine Spalte in der weißen Linie, und ist er groß, so ist es oft sehr schwer, zu unterscheiden, ob er durch den Nabelring, oder zur Seite dessels ben hervor getreten ist; weil er alsdann die Haut, welche den Nabel bedecket, zugleich mit in eine Geschwulst aufhebt, so daß der Bruch auf dem Rabel selbst zu liegen scheint. Indessen kann man doch gemeiniglich den Fall leicht unterscheiben. Der Nabelring ist rund, und folglich ber Bruch, ber durch ihn tritt, auch; die Gpalte in der weißen Linie ist immer langlich, und so ist ber Bruch, ber burch sie hervor bringt, auch. Die Ränder bes Nabelringes sind fester und dicker, als die Rans der der Spalte in der weißen Linie; und endlich tann man, wenn ber Bruch neben bem Nabelrins ge nicht allzugroß ist, und den Nabel nicht ganz bedeckt, und verbirgt, gemeiniglich den Rabelring zur Geite des Bruchs deutlich fühlen.

Man fagt, daß die Brücke, die durch den Nabelring hervor treten, selten einen Bruchsack haben. Garengeot x) sagt, sie haben nie eis

x) Memoires de l'Academie de Chirurgie, Tom, III.
pag. 341.

nen Bruchsack: auch Perit y) versichert, daß er nie einen Bruchsack in wirklichen Nabelbrüchen ges funden habe. Eben dieß versichert La Faye z), immer, sagt der letztere, ist hier das Darmsell zerrissen: nie ist es in einen Bruchsack ausgedehnt. Diejenigen Nabelbrüche hingegen, die zur Seite des Nabelringes entstehen, sollen immer mit einem Bruchsacke versehen seyn. Das Darmsell, sagt man, ist am Nabelringe mit der weißen Linie und den Nabelgefässen so sest vereinigt, und gleichsam vernarbt, daß, wenn eine brucherzeugende hestig ausdehnende Gewalt auf dasselbe wirtt, es daselbst eher zerreißt, als sich ausdehnen läßt.

Ge ist wirklich schwer zu begreifen, warum biese Brüche keinen Bruchsack haben sollten. Dinster dem Nabelring liegt eben sowohl das Darmssell, als hinter der weißen Linie, und folglich kann durch den Nabelring eben so wenig, als durch eine Spalte neben demselben irgend ein Eingeweide der Bauchhöhle dringen, ohne das Darmsell vor sich herzu stoßen, und in einen Sack auszudehnen.

Daß das Darmfell am Nabelringe mit der weißen Linie und den Nabelgefässen sehr fest vereis nigt ist, ist nicht zu läugnen, aber daraus läßt sich vielmehr schließen, daß überhaupt nicht leicht Nas bels

y) L. c. pag. 255.

²⁾ Dionis Operations p. 107. not, a.

belbruche durch ben Bauchring entstehen, als baff, wenn ein Druch baselbst entsteht, bas Darmfell sich nicht ausdehnen laßt, sondern zerreißt. Ues berdieß entst. hen die Bruche burch den Rabelring vorzüglich ben Kindern, wo die Bereinigung des Darmfells mit den anliegenden Theilen fo fest nicht ift; felten hingegen ben Erwachsenen, wo fie es ist. Auch hat man in ber That ben Erwachsenen Rabelbrüche bevbachtet, die ganz deutlich und unlaugbar einen Bruchfack hatten. Berr Schmus cker a) und Sandifort b) haben unter andern bergleichen beobachtet. Und in denen Fällen, wo man feinen Bruchfack fand, ifts wahrf cheinlich, baß man sich wenigstens zuweilen betrogen hat. Dr. Saviard bemerkte schon, bag, ba bas Darmfell fo fest mit der haut vereinigt ift, man in diesen Bruchen oft das Darmfell taum unterscheiden fann : und daß deswegen viele geglaubt haben, daß es bier ganz fehle.

Indessen geht Erfahrung über Raisonnement; und es ist zu dreist, Wundarzten von so vielem Unsehen Ersahrungen abläugnen zu wollen. Da laut der Erfahrung die Nabelbrüche der Kinder immer einen Bruchsack haben, kann es wohl seyn, daß die Nabelbrüche der Erwachsenen, die man mit Bruchsack gesunden hat, entweder von Kindsheit

a) Wahrnehmungen , zwenter Theil , p. 221.

b) Observat. pathol. Lib. I. H.

heit an schon da gewesen, oder nicht burch den Rabelring, sondern durch eine Spalte nabe an demfelben getreten ffind, welches oft febr fcwer zu unterscheiben ift.

Dem sen also, wie ihm wolle, dem praktis schen Wundarzte ist es genug zu wissen, daß die Nabelbrüche zuweilen ohne Bruchsack sind, und daß man sich deswegen ben der Operation immer zu huten hat, daß man die vielleicht unmittelbat unter der Haut liegenden Eingeweide nicht etwa ben Durchschneidung der Saut verlege.

Kinder sind Nabelbrüchen gang vorzüglich unterworfen; und die Ursache ist die schwache und wohl gar noch nicht vollendete Bereinigung der Theile, die den Nabelring schließen. - Gehr oft entsteht er ben diesen bloß durch heftiges Schrenen, zumal wenn die Nabelbinde zu bald abgelegt wird. Mie, in der That, ist ein Kind mehr zu einem Rabelbruche geneigt, als gleich nach ber Absonderung des Nabelstranges. Um diese Zeit muß man vornehmlich alle Ursache zu entfernen suchen, die Bruche erzeugenkönnen, und heftiges Schrenen ist eine der vornehmsten und häufigsten. Bornehm. lich sollte man immer, zumal wenn das Kind sehr unruhig ist, bie Nabelbinde noch ein paar Bochen nach Absonderung des Nabels liegen lassen; denn diese, wenn sie gut angelegt ist, schüßt vor aller Gefahr eines Bruchs. P p 4 Doc

Doch auch Erwachsene können Nabelbrüche bekommen. Ben der Bauchwassersucht tritt oft der Nabel hervor, und bildet einen wirklichen Bruch. Zwen Ursachen vereinigen sich hier zur Erzeugung dieses Bruchs: Erschlaffung, und Ausschnung. Gemeiniglich enthält der Bruch in diesem Falle nichts als Wasser; und seine Bescheckungen sind oft so dunn, daß der Bruch sast ganz durchsichtig ist, und zu großer Beschwerde des Kranken wohl gar ausbricht.

Frauenzimmer, die oft schwanger gewesen sind, und schwere Geburten gehabt haben, sind Nabelbrüchen gleichfalls unterworsen. Wenn man bedenkt, wie sehr Schwangern vorzüglich die Nasbelgegend ausgedehnt wird, und wie gewaltsam ben der Geburt diese Gegend durch die Wirkung der Bauchmusteln gegen den Boden der Gebärsmutter gedruckt wird, kann man sich nicht wundern, daß unter den Erwachsenen Nabelbrüche vorzüglich ben Frauenzimmern beobachtet werden.

Wenn sehr sette Personen mager werden, laufen sie oft Gesahr einen Nabelbruch zu bekommen. Warner C) sahe einen solchen Bruch nach der Durchbohrung des durch Wasser start ausgedehnten Nabels im Falle einer Bauchwassersucht erfolgen.

Bu*

e) Cases of Surgery. p. 168.

Buweilen bringen Kinder große Nabelbrüche mit auf die Welt d). Diese angebohrnen Rasbelbrüche sind aber von den gewöhnlichen gar sehr unterschieden. Nie treten hier die Eingesweide durch den Nabelring oder durch eine Spalte, neben demselben: sondern immer liegen sie in einem großen Sacke, den die Bedeckungen des Unterleibes im ganzen Umfange des Nabels bilden, und aus dessen Mitte gemeiniglich die Nabelschungen des Brüchen die Leber nehst einem großen Theil der übrigen Eingeweide. Gemeiniglich ist dieser Fehler der ersten Bildung unheilbar, und verursacht gar bald den Tod.

Immer liegt in den Nabelbrüchen das Neß; zuweilen allein, oft nebst einem Darme. Immer liegt im lettern Falle das Neß vornen, und hinter demselben der Darm; ausgenommen wenn das Colon transversum im Bruche liegt. Außer den übrigen Beschwerden, die der Nabelbruch, so wie alle andre Brüche verursacht; beschwert er den Kranken gemeiniglich nach der Mahlzeit mit Kolikschmerzen.

P p 5

Mile

d) Beobachtungen von solchen Brüchen findet man in Buchholz Dist de Hepatomphalocele, Argentorat-1768. Memoires de l'Academie deSciences deFaris-Année 1716. p. 136. Gentlemen's Magazine ann-1769. Februar p. 64.

Alle Befdimerben und Gefahren, bie ein folder Bruch erregt, verhütet man durch den Gebrauch eines Bruchbandes. Fast jederzeit bewirft ben Rindern ein solches Band zugleich eine gründliche Kur, und heilt ben Bruch auf immer, wenn es lange genug getragen, und forgfältig angelegt wird. Ich habe febr viele Rinder mit Rabelbruchen gefeben, und erinnere mich nicht eines einzigen, das burch den Gebrauch eines folden Bandes nicht grundlich geheilt morden mare. Dieg lagt fich von Erwach. fenen nicht fagen, alles was diese von einem Bruch. bande erwarten burfen, ist, daß es den Bruch zurud balt. Bochft felten bewirkt es ben diefen eine grundliche Rur; gemeiniglich fallt ber Bruch wieber hervor, wenn das Band abgenommen wird: gesetzt, daß es auch Jahre lang getragen wird.

belbruchbander. Ben Kindern würde der Gesbruchbander. Ben Kindern würde der Gesbrauch eines elastischen Bruchbandes beschwerlich senn. Auch ist es in der That nicht nöthig. Ich habe noch keinen Fall gesehen, wo nicht eine Binde von Leinwand, so angelegt, wie ich gleich zeigen werde, nicht vollkommen hinreichende Diensste geshan hätte. Aber ein Erwachsener kann sich auf ein unelastisches Bruchband durchaus nicht verlassen, am wenigsten, wenn er schwere Arbeisten verrichtet, und den Körper heftig bewegt. Die Ursachen habe ich im achten Kapitel angezeigt. Ich will zuerst zeigen, wie man Kinder durch eine Binde

※ (603) ※

Binde vor dem Pervortreten des Bruchs sichern fann, und alsdann von den Bruchbandern reden, die Erwachsene nothig haben.

Hachstugel, oder ein sogenanntes Wachshütchen auf den Rabel und auf diese ein Pflaster, welches die Gegend des Nabels bedeckt, die Augel besestigt, und hindert, daß sie nicht verruckt wird. Dieß alles besestigt er mit einer Binde, die er dem Kinde ziemlich sest um den Leib legt. Ich habe ben diesem Berbande nichts zu erinnern, als daß die halbe Wachstugel am Leibe des Kindes bald weich wird, sich ganz platt und breit druckt, und alsdann den Bruch nicht zurück halt.

Ich habe daher statt dieser halben Wachstugel immer eine halbe in etwas Leinwand gewischelte Mustatnuß auf den Nabel, auf diese ein Pflaster und eine Binde gelegt, und ich kann versichern, daß diese Art von Berband mir jederzeit hinreichend gewesen ist. Allenfalls kann man auch statt dieser Mustatnuß, dem Nathe des H. Zeisters zu Folge, eine Lage graduirter Kompressen auf den Nabel legen. Nur rathe ich in diesem Falle, die Leinwand, woraus man diese Kompressen versertigt, mit einer starktlebenden Pflastermasse zu bestreichen, damit die auf einander gelegten Kompressen zusammen kleben, und ben unruhigen Kindern nicht aus einander sallen. Anstatt bessen kann man allenfalls auch burch die Lage Kompressen einen Faden ziehen, und sie an einander heften.

Dhne Zweisel wird man mir einwenden, daß die halbe Mustatnuß, oder der Regelvon graduirten Kompressen, in den Nabelring, oder die Spalte neben demselben eindringt, denselben ansüllet, und verschließet, und dadurch nun zwar hindert, daß der Bruch nicht hervorfallen kann, aber auch zu gleicher Zeit den Nabelring oder die Spalte neben demselben immer offen erhält, hindert, daß sie sich nicht verengert und schließt, und auf diese Art macht, daß das Kind Zeitlebens einen Bruch behölt.

Go scheinbar dieser Einwurf ist, so ungegründet ist er. Ich habe es durch wiederholte Erfahrung unumgänglich nöthig gefunden, daß man
irgend etwas, das sehr convex ist, und nach Unlegung der Binde den Nabel tief eindruckt, austegen muß, wenn man den Bruch wirklich zurück
halten, und gründlich heilen will. So oft ich
etwas plattes, weniger converes auslegte, bemerkte
ich immer, daß es zwar schien, als wenn der
Bruch zurück gehalten würde; wenn ich aber den
Finger unter der Binde auf den Nabel brachte,
und mit demselben start druckte, beobachtete ich
jedesmal, daß etwas im Nabel mit einem kleinen
Veräusche zurück trat. Ich ward also überzeugt,

bag

baß der Darm durch einen solchen Berband nicht ganz aus dem Nabelringe zurück gedruckt würde. Die Folge war, daß das Kind seinen Bruch immer behielt. Denn wie kann sich die Spalte schließen, wenn der Darm immer in derselben liegt? Ih habe zuweilen diesen Berband zwen Monate gedraucht, und nach Berlauf dieser Zeit noch nicht den geringsten Anschein einer gründlichen Peilung bemerkt.

Ich nahm daher meine Zuflucht zur halben Mustatennuß, und immer bevbachtete ich, daß diese den Bruch nicht allein völlig zurück hielt; denn wenn ich den Finger unter derselben einschob, und den Nabel druckte, bemerkte ich das eben gemeldete Geräusch nicht; sondern auch gemeinigelich innerhalb vier bis sechs Wochen eine gründliche Jeilung bewirkte.

Ich empsehle daher den Gebrauch der halben Mustatennuß, oder des Regels von graduirten Rompressen, gar sehr und rathe zugleich, diese Mittel auss baldigste zu gebrauchen. Je jünger das Kind ist, je eher und gewisser bewirsen diese Mittel eine gründliche Kur; je älter das Kind und der Bruch wird, desto schwächer wird die Hossnung dieser Heilung. Befolget man diesen Kath nicht, so behält das Kind zeitlebens den Bruch, oder wenigstens eine Disposition zu demselben, und der Bruch, der geheilt zu seyn scheint, entsteht im höhern Alter ben irgent einer Gelegenheit wieder.

Wenn durch diesen Berband eine gründliche Peilung erreicht werden soll, muß man sorgfältig dahm sehen, daß während des Gebrauchs desselben der Bruch nicht ein einzigesmal vorfällt. Ein jeder Borfall öffnet die Spalte von neuem, die sich vielleicht schon zur Peilung anschickte, und setzt also den Kranken immer wieder in den Stand zurück, worinnen er sich beym Unsang der Kur besand. Es ist aber beg Kindern ost sehr schwereinen solchen Vorsall zu verhüten.

Die Binde, die den Leib umgiebt, und das Pflasser und die Minskatennuß desskligt, verschiebt sich, wenn das Kind unruhig ist, leicht, steigt herunter, oder herauswärts, und das Pflaster nebst der Mustatennuß fällt ab. Um dieses zu verhüsten, lasse ich den vordern Theil der Binde, der auf dem Nabel und Bauche liegt, sast Jandbreit, denjenigen Theil aber, der an den Hüsten liegt, wenigstens um zwen Drittelschmäler machen. Das durch erhält man den Vortheil, daß, wenn sich auch die Binde ein wenig hin auf ober herunter schiebt, sie dennoch immer zum Theil die Mustatennuß besestigt.

Sehr leicht runzelt sich auch ben Kindern die Binde wie ein Strick zusammen, bedeckt den

Mabel nicht ganz, und verruckt sich sehr leicht gänzlich vom Nabel. Um dieses zu verhüten, lasse ich die Binde von doppelter Leinwand mas chen, und an dem vordern Theile derselben, der den Nabel bedeckt, zwischen die zwen Lagen Leinwand ein Stück Leder legen, wodurch dieser Theil der Binde immer breit bleibt.

Wenn man nothig findet, eine neue reine Binde anzulegen, und dieß ist ben Kindern, die sich oft beschmußen, oft nothig, muß man ja auss sorgsältigste verhüten, daß der Rabel nicht ben dieser Gelegenheit hervor tritt, welches sehr leicht geschiehet, weil die Kinder immer daben schrehen. Man verhütet dieß, wenn man, ehedie Binde abgenommen wird, den Finger unter die Binde bringt, und mit demselben die Mustatennuß so sang auf den Rabel druckt, die die neue Binde angelegt ist.

Dieser bisher beschriebene Berband ist ben Erwachsenen nie hinreichend; diese sichert bloßder Gebrauch eines Nabelbruchbandes vor Gesahr und Beschwerden. Man hat verschiedene Nabelbruchbänder; die wenigsten aber sind so beschaffen, daß man sich völlig auf sie verlassen kann.

Die gewöhnlichsten Bänder dieser Art bestes hen aus einem ledernen Riemen, der den Leib umgiebt: und einer sehr converen Pelotte, die auf bem Nabel liegt, und vermittelst des Riemens befestigt wird. In Zeisters Chirurgie e) ist ein folches Band abgezeichnet. Aus dem, was ich im achten Rapitel von ben unelastischen Leistens bruchbandern gesagt habe, erhellet leicht, daß dies sen Rabelbändern nicht zu trauen ist. Da der Bauch nicht immer gleich dick, bes Morgens kleiner, nach dem Effen ticker ift, ba er benm Ein und Ausathmen abwechselnd aufschwillt, und fich fentt, folgt nothwendig, daß diese unelastischen Bander bald fest, bald nicht fest figen, ben Ras bel bald genug, bald nicht genug drucken, und bag folglich alle Augenblicke der Bruch durchschlupfen fann. Ich warne daber jeden vor dem Gebraus the eines solchen Bruchbandes. Es ist wirklich beffer, bag der Krante gar fein Bruchband tragt; als daß er ein folches trägt: im ersten Falle weiß er, daß er nicht sicher ist, und butet sich; im lettern glaubt er sicher zu senn, und ist es nicht.

Also auch ben Nabelbrücken verdienen die elastischen Bruchbander ben weitem den Borzug vor den unelastischen. Das berühmteste, und bisher das beste elastische Nabelbruchband ist das, welches Herr Suret erfunden hat. Ich habe es auf der angehängten sechsten Aupsertasel abzeichnen lassen, und derselben eine genaue Beschreibung bengesügt.

Bers

e) Tab. 24. Fig. 6.

※ (609) ※

Bermöge der im hohlen Kopfe des Bandes liegenden Feder verkürzt und verlängert sich der Riemen, der den Bauch umgiebt, und liegt also immer gleich sest, der Bauch mag dick oder dunn seyn; und folglich druckt die Pelotte den Rabel immer gleich stark.

Db man gleich dieß Bruchband bisher für bas allerbeste gehalten hat, und obgleich selbst die Atademie der Wundarzie zu Paris H. Surer es mit ihrem Benfalle beehret bat, bat dies Band bennoch zwen wichtige Fehler, die es bennahe ganz ünbrauchbar machen. Der erste Fehler ist, daß és nicht allein zu theuer, sondern auch so zusams. mengesest, daß man an wenig Orten Kunftler finden wied, die es verfertigen tonnen. Doch diefer Fehler lieffe sich vielleicht heben, denn gar leicht wurde man ben Mechanismus biefes Bandes leich. ter und einfacher machen können. Ich habe ein folches verbeffertes Band auf der siebenten Kupfertafel abbilden laffen. Dieß Band ist sehr einfach, dauerhaft, wohlfeil, und leicht zu berfertigen. Es' hat die vorzügliche Eigenschaft, daß es, indem der Unterleib aufschwillt, nicht allein nachgiebt und sich verlängert, sondern daß es auch in diesem Uugenblicke der Ausdehnung des Unterleibes, wo der Bruch vorzüglich leicht durchdringt, ftarter bruckt. Ich glaube, daß diese meine kleine Erfindung wirk. lich den Borzug vor dem zusammengesetzten Guretschen Bande verdient. Auch Berr Juville be-Schreibt 0 9

schreibt im Journal de Medecine Tom. 44. pag. 151. ein verbessertes Nabelbruchkand, des sen Mechanismus aber aus der blossen Beschreibung nicht deutlich genug erhellet. Herr von Gescher beschreibt gleichfalls in den Haarlem. Verhandeling. XIII. Deel, p. I. ein besonderes Rasbelbruchband.

Jedoch alle diese Bänder haben noch einen Fehler, der nicht zu bessern ift.

Die Wirtung der Feder in diesen Bändern bestehet darinnen, daß sie den Riemen immer zu vertürzen sucht; die Folge davon ist, daß der Riemen immer sest um den Körper liegt. Aber dieß ist nicht die Absicht eines elastischen Bandes. Freyslich wenn um den Umfang des Unterleibes der Riemen sest liegt, liegt auch auf dem Nabel die Peslotte sest, aber jeder einzelner Theil des Riemens druckt auf die Stelle, worauf er liegt, eben so start, als die Pelotte auf den Nabel druckt. Und das heißt eigentlich; der Riemen druckt mehr als nösthig ist, und die Pelotte nicht start genug.

Die Wirkung der Federkraft des Bruchbans des muß einzig und allein die Pelotte gegen den Nabel drucken, so daß der Kopf des Bruchbandes auf die Stelle des Bruchs stark drucket, der übrige Theil des Bruchbandes, den Theil, den er ums giebt, durch Druck gar nicht belästigt, nur eben so fest liegt, als erfordert wird, damit er sich nicht verschiebt.

Go wirkt das elastische Leistenbruchband, das ich im vorhergehenden meinen Lesern beschrieben und empsohlen habe. Und dieß elastische Leistenbruchband kann man durch eine kleine Beränderung seiner Gestalt sehr leicht zu einem Nabelbruchbande umbilden. Man darf nur dem Kopfe desselben eis ne ensörmige oder auch ganz runde Gestalt geben, und die Beugung am Palse desselben (siehe lit. b. Tab. IV.) weglassen, so daß das elastische Eisen ein in gerader Linie fortlausender Palbzirkel ist, so erhält man das beste Nabelbruchband, das man sich wünschen kann. Und dieß ist das einzige Band, dessen ich mich bediene, und welches ganz allein ich meinen Lesern als ein sicheres und zuverlässiges Band empsehlen kann.

Da der stählerne Palbzirkel des Bruchbandes sederzeit nur eine Seite des Körpers umgiebt, und so oft diese Seite benm Athemholen, oder ben and dern Gelegenheiten aufschwillt, der Kopf des Bandes immer ein wenig nach dieser Seite hingezogen wird, rathe ich den Kopf ein wenig breit zu machen, damit er ben einer solchen Gelegenheit nicht ganz vom Nabel abgezogen wird, welches sedoch wirklich gar nicht zu fürchten ist, wosern derselber nicht sehr schmal und klein ist.

0 9 2

溪 (612) 溪

Herr Theden schlägt vor, Bruchbander aus resina elastica zu versertigen. Aber man sieht leicht ein, daß sie bende Fehler des Guretschen Bandes haben würden.

Herr Trekourt empfiehlt auch insonderheit ben Nabelbrüchen sein zwentopfiges Bruchband, das ich bereits im vorhergehenden Kapitel beschries ben und verworfen habe. Darauf beziehe ich mich alfo hier, und fuge nur diefes hinzu, bag bie ges meiniglich sehr convere Pelotte der Nabelbruchbans ber, nicht wie Berr Trekout zu beweisen sucht, die Radikalkur der Nabelbruche zu hindern, sons dern wie ich turz vorher ben den Nabelbrüchen der Rinder durch Erfahrung bestättigt habe, vielmehr jur Erreichung berfelben nothwendig zu fenn scheint. Ich fann also auch ben den Rabelbruchen ber Ers wachsenen das Trefourtsche Band nicht empfehlen, und wiederhole, daß das Band mit dem elastischen eisernen Palbzirkel; welches man allenfalls mit eis nem Scapular befestigen fann, in aller Absicht ben Borzug vor allen bisher befannten Bandern zu vers bienen scheint.

Mabelbrüche klemmen sich so leicht ben weistem nicht ein, als die Leistensund Schenkelbrüche; und wenn es geschiehet, ist die Einklemmung selten sehr hißig, und die Gesahr nicht nahe. Diesselben Mittel, die ich gegen die Einklemmung der Leistenbrüche empsohlen habe, mussen auch hier

gebraucht werden. Der Druck der Hand ben der Taxis muß vorzüglich gerade einwärts, nach dem Rückgrade hingerichtet seyn. Der Aranke muß mit vorwärts gekrümmten Körper auf dem Kückenliegen. Da der Nabelbruch oft neben dem Nabel durch eine Spalte in der weissen Linie tritt, und diese Spalte gemeiniglich länglich ist, wird sie erweitert, und dadurch die Zurückbringung des Bruchs erleichtert, wenn sich der Aranke vorwärts beugt-

Die Operation biefer Bruche ist im wefentlis chen nicht von der Operation der Leistenbrüche une terschieden. Die Durchschneidung der Haut und Eröffnung des Bruchfacks geschiehet hier eben fo wie ben diefen. Der Gonitt muß mitten über die Beschwulft von einem Ende derfelben bis zum andern hinlaufen. Wenn diefer länglichte Schnitt nicht Plat genug schafft, soll man den Bruch, wie einige rathen, burch einen Kreußschnitt öffnen; dieß mag aber wohl selten nothig senn. Da der Bruchsack, wie kurz vorher erinnert worden ist, oft sehr genau mit der Haut vereinigt ift, muß sich ber Wundarzt ben diesem ersten Ginschnitte huten, daß er nicht etwa unvermuthet den Bruchsack zus gleich mit einschneibet, und die im Bruche liegenben Theile verleßt.

Selten ist es nothig, den Nabelring, oder die Spalte in der weissen Linie, durch einen Schnitt zu erweitern: gemeiniglich gelingen die Hondgriffe,

Q a 3 bi

Leistenbrüchen empfohlen habe, und wenn diese nicht gelingen, verlichnt sichs immer der Mühe, einen Bersuch mit dem Leblancschen Haaten zu machen. Gemeiniglich wird man, vermuthe ich, durch diessen seine Absicht erreichen, wenn der Bruch neben dem Nabel durch eine Spalte in der weissen Linie hervorgedrungen ist, und man den eingebrachten Haaten seitwärts und auswärts ziehet, um die Spalte, die gemeiniglich länglich ist, breiter zu machen. Um diese Erweiterung der Spalte zu erleichtern, muß der Krante zu gleicher Zeit den Körper start vorwärts beugen. Den Nabelring selbst möchte man vermittelst dieses Haatens nicht so leicht erweitern können.

Nur alsbann erst, nachdem diese Bersuche und Handgriffe die Darme zurück zu drucken, fruchtlos abgelausen sind, würde ich meine Zuslucht zu dem Messer nehmen, und den Nabelring durch einen Schnitt erweitern.

Alle Schriftsteller rathen diesen Schnitt aufe warts und linkerseits hin zu richten, um die Nabele gefäße zu vermeiden, welche rechterseits hinauf in die Leber steigen, und die man zuweilen obgleich höchst selten ben Erwachsenen noch offen gefunden hat. Ich halte es immer für rathsam, diese Bestäße, so selten sie auch offen gefunden werden, zu vermeiden, ich glaube aber nicht, daß man sie ime

mer vermeibet, wenn man den Schnitt aufwärts und nach der linken Seite hinrichtet. Bekannt: lich dringt der Nabelbruch zuweilen durch eine Spalte neben dem Nabelringe hervor; und diese Spalte kann zur rechten Seite des Nabelrings befindlich senn. Auch wenn der Bruch durch den Nabelring selbst hervordringt, ist es nicht unmöglich, daß er zuweilen zur rechten Seite der Nabelgefäße hervortritt. In benden Fällen zerschneidet man diese Wetäße ganz gewiß, wenn man den Schnitt nach der linken Seite richtet.

Ih rathe daher, in Absicht dieses Schnitts nach folgenden Regeln zu versahren. Bemerket man ganz deutlich, daß der Bruch zur rechten Seiste des Nabelrings durchgedrungen ist, so muß man ohne Widerrede den Schnitt nach der rechten Seite hin richten. Ist der Bruch über dem Nabel, oder zur linken Seite desselben befindlich, so muß der Schnitt ohne Widerrede nach der linken Seite gerichtet werden. Ist der Bruch durch den Nabelring selbst vorgedrungen, oder läßt sich die Stelle, wodurch er getreten ist, nicht ganz genau bestimmen, so rathe ich den Schnitt, nicht, wie gewöhnlich auswärts, sondern herunterwärts zu richten. Dadurch vermeidet man die Nabelgefäße ganz zuverlässig.

Wenn der Bruch neben dem Nabelringe bes findlich ist, ist die Spalte, wodurch er tritt, ims Q 9 4 mee mer länglich, das ist, ihrer Länge nach gerade auswärts und herunterwärts gerichtet. Man bes greift leicht, daß in diesem Falle man zur Erweisterung der Spalte wenig benträgt, wenn man den Schnitt g rade auswärts oder herunterwärts richtet, und dadurch die slechsichten Fibern, die sie bilden, nur der Länge nach von einander absondert. Ich rathe daher, so ost der Bruch neben dem Nabeleringe, und die Einschnürung sehr sest ist, den Schnitt start seinwärts zu richten, und auf diese Ur; die Flechsensibern der Spalte in die Queer zu duchschneiden. Ein kleiner Schnitt seitwärts gesrichtet, schafft hier mehr Plaß, als ein großer gerrade auswärts oder herunterwärts gerichtet.

Immer liegt in diesen Brüchen das Net vornen, und hinter demselben der Darm. Das Netz,
welches hier sehr nahe am Magen oder Kolon, und
mit ziemlich ansehnlichen Gefäßen versehen ist, muß
hier soviel als möglich mit Gelindigkeit behandelt
werden. Zuweilen ist es verdickt, und bildet einen Sack, der die Därme umgiebt. Der Wundarzt muß in diesem Falle, welchen Herr Sandis
fort beobachtet hat, hier eben so versahren, wie
ben Leistenbrüchen im ähnlichen Falle.

In Absicht der Kur der obenbeschriebenen großen angebornen Nabelbrüche kann man nichts unternehmen; sie sind immer tödtlich.

Das sechs und drepkigste Kapitel.

Bon den

Schenkelbrüchen.

ieser Bruch entsteht in der Beugung des Schenstels, da wo die großen Schentelgefäße aus dem Unterleibe herunter in den Schentel steigen. Er dringt unter dem sehnigten Rande des schiesen Bauchmustels, welchen man das Pourpartsche Band nennt, durch das Zellengewebe, welches daselbst die großen Schentelgefäße und Flechsen einiger Musteln umgiebt. Gemeiniglich dringt er durch den untern Wintel dieser Deffnung, welche nach der Vereinigung der Schambeine hingerichtet ist, theils weil er hier den wenigsten Widerstand sindet, theils weil dieser Wintel der niedrigere ist.

Indessen liegt dieser Bruch nicht immer genau an einem und ebendemselben Orte. Manchmal sind die großen Gefäße gerade hinter dem vorgefallnen Theile, manchmal sind sie an der äußern, manchmal an der innern Geite des Bruchs.

Zuweilen liegt dieser Bruch gar nicht unter dem Poupartschen Bande, sondern er tritt durch eine Spalte in den Mustelsibern über dem Pou-

295

partschen Bande. Ein seltner Fall übrigens. Hr. Chopart und Desault thun Erwähnung davon-

Zuweilen liegt er so deutlich und sehr an der innern Teite dieser Gefäße, und dem Bauchringe so nahe, daß ihn ein Ungeübter leicht für einen Leisstenbruch halten kann. Ich habe gesehen, daß sich in diesem Falle Geübte geirret haben.

Wenn indessen der Bruch groß und breit ist, liegt er wenigstens zum Theil gemeiniglich auf den Schenkelgefäßen.

Da die Deffnung unter dem Poupartschen Bande breiter und größer ist, als der Bauchring, ist der Schenkelbruch in seinem Ursprunge gemeinigs lich breiter als der Leistenbruch. Aus derselben Ursache würde er auch häusiger senn, als der Leisstenbruch, wenn nicht die Eingeweide des Untersleibes gegen den Bauchring gerade senkrecht, gezgen das Poupartsche Band aber nur seitwärts druckten.

Ben verheiratheten Weibspersonen beobach.
tet man diesen Bruch am häufigsten. Unter zwanzig Weibspersonen, die Brüche haben, sagt Arsnaud, haben gewiß neunzehn einen Schenkelbruch. Ben Mannspersonen aber, und unverheiratheten Weibspersonen ist derselbe so selten, daß nach Arenauds Erfahrungen, unter hundert mit Brüchen

behafteten Mannspersonen und unverheiratheten Weibspersonen kaum einer oder eine gefunden wird, die einen Schenkelbruch hat,

Außer den gewöhnlichen Zufällen der Brüche, die dieser Bruch so mie jeder anderer verursacht, erregt derselbe durch seinen Druck auf die großen Schenkelgesäße allerhand Beschwerden im Schenkel, als Unempfindlichkeit, Schwere, und wässerichte Beschwulst. Da das verhärtete Neß diese Besäße weit stärter druckt, als ein elastischer mit Lust angefüllter Darm, bemerkt man diese Beschwerden ben verhärteten Neßbrüchen vorzüglich.

Es ist sehr nothig, daß der Arzt weiß, daß diese verschiedenen Beschwerden an den Schenkeln und Füßen zuweilen von Schenkelbrüchen verursacht werden. Es geschiehet zuweilen, daß ein Kranker sich über allerhand Zufälle am Schenkel betlagt, und wegen Mangel nothiger Ausmerlsamkeit auf sich selbst nicht weiß, oder aus unzeitiger Chamhastigkeit verdirzt, daß er einen Schenkelbruch hat. Der Arzt, der die wahre Ursache dieser Zufälle nicht kennt, bemühet sich umsonst, sie zu heben. Herr Zeuermann zu erzählt einen merkwürdigen Fall von dieser Art. Eine Frau hatte eine sehr hartnäs ckige wässerichte Geschwulst am Fuße, gezen die

man

g) Chirurgische Operationen , I. Band p. 561.

man seit langer Zeit mancherlen Mittel ohne den geringsten Nußen gebraucht hatte. Herr Zeuers mann entdeckte endlich, daß die Ursache dieser Geschwulst ein Schenkelbruch war; und nachdem er ihn zurückgebracht hatte, verschwand die Geschwulst von sich selbst.

In Absicht ber Urfachen hat ber Schenkelbruch nichts besonders vor den Leistenbrüchen voraus; dieselben Ursachen, die diesen erregen, tonnen auch jenen hervorbringen. Borzüglich leicht entsteht ber Schenkelbruch z. E. auf der linken Geite, wenn man mit gerade ausgestreckten Fuffen, die Urme in die Sohe hebt, ben Körper fart rudwärts und rechterseits beugt, und ben Athem an sich balt. In dieser Lage wird bas Poupartsche Band auf ber linken Geite gewaltsam vom Anochen abgezos gen , und die Deffnung unter bemfelben erweitert , baß die Darme, zumal ben zuruck gehaltenem U. them, und badurch vermehrter Wirfung der Bauch. musteln und des Zwergfells, leicht durchdringen. In dieser Lage befindet man sich zuweilen , wenn man eine Last von der Erde aufhebt, und auf die Shultern ober den Kopf legt; wenn man eine Last von einer gewissen Bobe berab nimmt, oder mit aufgehobnen Urmen tragt. In biefer Lage befindet fich ein Rind, wenn man es ben ben Bane den anfaßt, und in die Bobe ziehet, welches oft zum Scherz, und nie ohne Befahr geschiehet, zu. mal wenn das Kind zu gleicher Zeit schrepet. Borg

züglich hat man Ursache, diese Lage gleich nach der Mahlzeit zu sürchten, wo der Druck des vollen Magens den Durchbruch der Därme besördert.

Die Erkenntniß der Schenkelbrüche beruhet auf denenselben Zeichen, die ich bereits im Rapis tel von den allgemeinen Kennzeichen der Brüche, wie auch von den besondern Kennzeichen der Leistenbrüche, meinen Lesern mitgetheilt habe. Indessen ist dennoch die Erkenntniß eines Schenkelbruchs mit einigen Schwierigkeiten verbunden, die man ben andern Brüchen nicht leicht antrifft.

Da in der Wegend, wo dieser Bruch entsteht, gemeiniglich auch die aufgeschwollnen Leistendrusen erscheinen, die man bubones nennt, fann es leicht geschehen, daß ein unachtsamer Wundarzt. einen verharteten Rebschenkelbruch, ober auch einen fleinen mit verhartetem Rothe angefüllten Darme bruch für eine aufgeschwollene Leistenbrufe halt. Bewöhnliche Darmbruche, die sich durch ihre Glastis citat zu erkennen geben, und unverhartete Regbruche, die gemeiniglich weit weicher sind, als eine aufgeschwollene Leistendruse, tonnen diesen Frrthum nicht leicht veranlassen; und ganz und gar findet biefer Frrthum nicht fatt, wenn ber Bruch febr groß ift, oder überhaupt wenn er sich zurud druden laßt, wie auch in dem Falle, wo die aufgeschwollene Leistenbruse nicht genau an dem Orte

befindlich ist, wo die Schenkelbrüche zu entstehen pflegen.

Jedoch auch in dem Falle, wo der Irrthum leicht ist, kann ihn der Wundarzt gar wohl vers meiden, und den Schenkelbruch von einer aufgesschwollnen Leistendrüse unterscheiden, wenn er auf folgende Zeichen und Umstände ausmerkt.

Der Bruch erscheint gemeiniglich plößlich und auf einmal, und oft sogleich ziemlich groß. Die aufgeschwollne Leistendrüse entsteht langsam, und nimmt allmälig zu.

Der Bruch entstehet gemeiniglich ben irgend einer merklichen und auffallenden Gelegenheit, ben welcher Brüche oft zu entstehen pflegen; Z. E. ben einer Anstrengung der Aräfte, ben einem Falsle, heftigen Erbrechen, Husten, u. s. w. Immer ist es höchst wahrscheinlich, daß ein Anoten in den Weichen, der ben einer solchen Gelegenheit p'ößelich entstanden ist, ein Bruch ist. Der Bubo entsteht ohne eine vorhergehende Ursache dieser Art.

Ist die Geschwulst ein Bruch, so schwillt sie gemeiniglich stärter auf, wenn der Kranke hustet, oder den Uthem an sich hält, u. s. w. Dieß geschie, het nicht, wenn die Geschwulst durch eine Drüse nerursacht wird.

Gine

Eine aufgeschwollne Leistendrüse ist nicht sels ten so beweglich, daß man sie unter der Haut hin und her schieben, vom Poupartschen Bande ents fernen, oder auch dergestalt ausheben kann, daß man deutlich sühlen kann, daß sie mit der Deffnung unter diesem Bande in keiner Berbindung steht, daß sie sich nicht bis in diese Deffnung erstreckt, oder gleichsam aus derselben hervor hängt. Dies bemertt man hingegen allezeit, wenn die Ges schwulst ein Bruch ist. Nie ist auch ein Bruch so beweglich.

Endlich beobachtet man ben einem Bruche, and vorzüglich ben einem kleinen und neuen Bruche allerhand Magen, und Darmbeschwerden, die dem mitgetheilten Reiße, oder dem Ziehen des herabgefallnen Darmes oder Neßes zuzuschreisben sind, und ben einem Bubo nie bemerkt werden.

Es ist eine sehr wichtige Regel für jeden praktischen Arzt und Wundarzt, in schweren zwesselhaften Fällen nicht allein auß gegenwärtige, sondern auch auß vergangene, nicht allein vor sich, sondern auch hinter sich zu sehen. Oft findet man in der Erzählung des Kranken, von der Entstehung, den verschiedenen allmäligen Beränderungen, und den mancherlen Zufällen und Beschwerden der Krankheit, mehr Licht als in der genausten Unstersuchung der gegenwärtigen Beschaffenheit der

Arant.

Krankheit und des Kranken. Und diese Regelem, pfehle ich meinen Lesern, auch in dem Falle, woo von ich jest spreche:

Zuweiken geräth eine aufgeschwollne Leistens
drüse in Entzündung und Eiterung. Ib sie sich
alsdann gleich weich ansühlt, ist sie dennoch von
einem gewöhnlichen Bruche, durch die vorhergehende Entzündung, durch das deutliche Schwappern
des Eiters, und die noch rückständige entzündete
Härte im Umfange der Schwappung gar leicht zu
unterscheiden. Über einen Fall giebt es ben den
Brüchen, der von einer solchen zum Theil entzündeten, zum Theil eiternden Leistendrüse sehr
schwerzu unterscheiden ist.

Der Fall, don dem ich hier spreche, ist der Fall eines eiternden Nehbruchs. Hier ist Schwaps pung in der Mitte, und entzündete Härte im Umsfange, wie ben einer eiternden Leistendrüse. Nur die Erzählung des Kranken von der vorherzehenden Beschaffenheit, und der Entstehung der Geschwulkt kann dem Wundarzte hier Licht geben; und giebt sie ihm dieß nicht, so ist ein Truthum hier ohne üble Folgen. Der Wundarzt wird die Eiterung besördern, und die Geschwulst öffnen, und in benschen Fällen recht thun. Nur in der Zeit kann er vielleicht irren, weil man eiternde Bubonen gern so spät als möglich, und eiternde Rechtrüche gern

※ (625) ※

so fruh als möglich öffnet, aus Ursachen, die ich im Kapitel von den Negbruchen angezeiger habe.

In vielen Fällen kann man schon daraus erseichen, daß eine Geschwulst in den Weichen ein Bruch ist, wenn sie sich zurück drucken läßt, oder wohl gar zuweilen von sich selbst zurück tritt. Daß indessen doch auch dieses Zeichen zuweilen trügt, beweisen ein paar merkwürdige Bevbachtungen des berühmten H. Pipeler, i), von einer Eitersammslung dicht am Poupartschen Bande, die sich völlig unter dieses Band zurück drucken ließ, und sobald der Druck aushörte, wieder hervor trat: und von einer andern ähnlichen Eitersammlung, die sogar von sich selbst zurück trat und verschwand, sobald sich der Kranke auf den Rücken legte, und wieder hervortrat, sobald derselbe ausstand.

Entzündete Leistendrüsen sind von entzündeten Brüchen durch die Zufälle der Einklemmung leicht zu unterscheiden.

Uebrigens ist nicht zu läugnen, daß hier die Fälle sehr mannichfaltig und oft so dunkel sind, daß auch der geübteste Wundarzt zuweilen in Zweissel und Irrthum gerathen kann. Es kann z. E. eine

i) Traité des maladies chirurgicales Tom. Il. pag. 298.

eine geschwöllne Leiftenbrufe und ein tleiner Ochens telbruch zugleich da senn, und bende tonnen in einer Geschwulft neben oder hinter einander liegen. D. Elsek) erzählt einen folchen Fall von einem Manne, der nach einem Stofe in die Beichen eine Beschwulft von der Große einer welschen Ruf in ber Gegend des Pourartschen Bandes bekam, die bem Unsehen und Gefühle nach eine geschwollne Leistendruse zu senn schien. Der Rrante aber batte zu gleicher Zeit die Zufälle eines eingetlemmten Bruche. Da man feinen Bruch entdeckte, unterstand man sich nicht, die Bruchoperation zu machen. man begnügte sich bloß, einige allgemeine Mittel zu verordnen, und der Kranke starb. Man fand ben der Zergliederung des Körpers wirklich eine geschwollne Leistendruse, aber auch hinter derfelben ein tleines Stuck Darm eingefneipt, welches burch die Druse ganglich bedeckt wurde, und daher ausferlich auf teine Urt und Weise zu fühlen war.

Gicherlich berechtigen in diesem Falle die Zussäule der Einklemmung den Wundarzt zur Operation. Ich wenigstens würde nicht den geringsten Unstand genommen haben, die Geschwulst zu öffsten. Auf keine Art und Weise konnte die Eröffsnung derselben schaden. Liegt in der Geschwulst nichts als eine geschwollne Drüse, so ist sie nicht allein ohne gesährliche Folgen, sondern auch nicht

k) Medical Observations and Enquiries Vol. IV.

ohne großen Nuhen. Der Wundarzt ist nuw berechtigt zu glauben, daß die Zufälle eines eingestlemmten Bruchs von einem aus innern Ursachen herrührenden Miserere entstehen, und dadurch in den Stand gesetzt, die Krankheit gehörig zu behandeln. Findet er einen Bruch in der Geschwulst, so rettet er durch die Operation das Leben des Kranken.

Immer rathe ich also in einem solchen zwensfelhaften Falle, wie der eben erzählte ist, die Gesschwulst zu öffnen. In keinem Falle ist diese Opesration ohne Nußen, in keinem Falle ist sie mit Gessahr verbunden. Nur muß der Wundarzt, wenn er nach Eröffnung der Haut eine Drüse findet, nicht sogleich von einer fernern Untersuchung absteshen, nicht sich damit begnügen, eine Drüse gesehen zu haben, sondern auch hinter der Drüse eine gestaute Untersuchung anstellen, wie aus dem eben erstählten Falle abzunehmen ist.

Eine geschwollne Leistendruse, hinter welcher wie im vorhergehenden Falle, ein kleiner Bruch liegt, kann sich entzünden, und in Siterung gerasthen. Das Siter kann, wenn es nicht bald aus geleeret wird, den Bruchsack durchfressen, ja wohl gar den Darm beschädigen: oder der Wundarzt, der den Sitersack öffnet, kann den dahinter liegens dem Darm verleßen. H. Eller 1) erzählt einen Fall, wo dieß geschehen ist.

M r 2

⁹³⁰⁰

¹⁾ Medizinisch-chirurgische Wahrnehmungen, pag. 20.

Behutsamkeit wird in den meisten Fällen den Wundarzt vor diesem Fehler schüßen, denn nur ben einem sehr unvorsichtigen Gebrauche der Lanzette kann der hinter einer solchen Leistendrüse liegende Darm verleßt werden. Und gesetzt der Fehler ist begangen, so wird ihn der Wundarzt immer sosgleich entdecken, und oftwieder gut machen können. Dieß beweiset ein Fall, den H. Zeister m) erzählet. Ein Wundarzt hielt einen kleinen Darmbruch sür eine eiternde Leistendrüse, und öffnete die Geschwulst, und verleste den Darm. Die Wunde heilte ohne alle Schwierigkeit und üble Zufälle.

Die Schenkelbruchbänder sind vollkommen so gestaltet, wie die Leistenbruchbänder, nur daß natürlicher Weise ihr Hals kürzer ist, weil der Bruch näher am Hüstenochen liegt, als der Leistenbruch. Auch muß der Kopf des Schenkelbruchbandes in die Queere länglich seyn. Ist er von oben nach unten zu lang, so druckt er den Schenkel, und hindert die Bewegung desselben, oder er wird, so ost der Schenkel ausgehoben wird, in die Jöhegeschoben, und von dem Bruche weggeruckt; und die Richtung der Dessnung unter dem Poupartschen Bande, wodurch der Bruch tritt, geht in die Queere.

Der

m) Differtatio de Hernia incarcerata, Helmftad. 1728.

※ (629) ※

Der Ropf eines Genetelbruchbandes mut ferner dergestalt gerichtet fenn, daß seine innere Fläche ftarter ale ben den Leiftenbruchbindern auf= warts feht, weil der Bauch bier gemeiniglich ftarfer hervorsteht, als in der Begend des Bauchringest jedoch muß man ja wohl barauf achten, baß ber untere Rand des Ropfs die Schenkelgefäße nicht zu fart druckt, und Geschwuist und Taubheit im Ruße verursacht.

Die Schenkelbrüche tlemmen sich eben fo leicht, und eben fo heftig ein, als die Leiftenbruche. Dr. le Blanc will beobachtet haben, daß ein eingeflemmter Schenkelbruch nie fo roth und empfindlich ift, als ein Leistenbruch; daß ben jenem der Une terleib nie so sehr gespannt ift, als ben diesem: ich begreife aber nicht recht aus welcher Ursache. Dieß alles ift die Folge einer beftigen Gintlemmung, und ein Schenkelbruch fann eben fo heftig einge. tlemmt werden als ein Leistenbruch; auch findet man in jenem dieselben Theile, die man in diesem findet.

Ein eingeklemmter Shenkelbruch wird mit denselben Mitteln und auf dieselbe Art behandelt, als ein Leistenbruch. Der Druck ben der Tapis muß gerade aufwärts, ein wenig nach dem Nabel hin gerichtet senn. Doch gilt auch hier die Regel, die Richtung des Druckes auf alle mögliche Art ju andern, wenn in der ersten Michtung die Buruck. - brine Rr3

bringung des Bruchs nicht bewerkstelliget werden kann.

Mit dem Poupartschen Bande vereinigen sich einige Flechsenfasern, die aus der breiten sehnigten Binde des Schenkels (fascia lata) entsspringen, und das Poupartsche Band, vornehmlich wenn der Schenkel gerade ausgestreckt ist, gleichsam berunter ziehen, dem Anochen nähern, und dadurch die Dessnung unter demselben vermindern. Daraus erhellet, wie nothig es ist, ben der Tapis den Schenkel des Aranken auf der Seite, auf welcher der Bruch ist, soviel als möglich auszuheben und zu beugen. Offenbar werden dadurch die obenges dachten Fasern der breiten Binde erschlasst, die Dessnung unter dem Poupartschen Bande erweitert, und die Zurückbringung des Bruchs erleichtert.

Die Operation eines Schenkelbruchs ist im wesentlichen von der Operation eines Leistenbruchs nicht unterschieden. Da das Poupartsche Band weit rieser als der Bauchring liegt, kommt hier vorzüglich viel darauf an, daß der Schnitt durch die Jaut hinreichend groß gemacht wird, damit man step und ungehindert zum Bande kommen kann. Nach Durchschneidung der Jaut sindet man ost verschiedne Leistendrüsen, die man am besten, wo möglich, mit dem Mester vermeibet. Zuweilen sind viele dieser Drüsen vom Drucke des vorher gestagnen Bruchbandes verhärtet, und bilden mit

bem gleichfalls verdickten Zellengewebe, und den eben gemeldeten Fasern aus der fascia lata eine Art von Decke oder Haut, die man wegräumen oder durchschneiden muß, ehe manzum Bruchsacke gelangt.

Die Durchschneidung des Poupartschen Banbes ist hier immer mit der Gefahr, die Bauch. schlagader (epigastrica arteria) oder auch ben Mannspersonen die Samengefaße zu verlegen, verbunden. Herr Zenkel sahe einmal eine todtliche Blutung erfolgen! Die Gamengefäße laufen langft bem untern Rande des Poupartschen Bandes, an deffen innern Geite nach bem Bauchringe bin , und muffen durchaus verleßt werden, wenn man ben Schnitt gerabe aufwarts macht. Richtet man ben Schnitt schief aufwarts, so verlegt man bochst wahrscheinlich die epigastrica. Und auch ben magern Personen liegen diese Befaße fo tief, daß es unmöglich ift, eine Unterbindung anzubringen, so vielerlen Nabeln man auch dazu ersunden hat. Man vermeidet daber diesen Schnitt febr gern, wenn es nur irgend möglich ift.

In dieser Absicht muß man die Handgriffe, die ich im Kap. 22 p. 290 sqq. empfohlen habe, mit Fleiß und Ernst verrichten, um die Därme ohne Einschneidung des Bandes zurück zu bringen. Gelingen diese Jandgriffe nicht, so hat man dese wegen noch nicht nöthig, sogleich das Band zu Rr 4 burch.

durchschneiben. Die Flechsensibern, die aus der falcia lasa ins Poupartsche Band gehen, scheisnen oft die einzige Ursache der Einklemmung zu sepn, indem sie das Band herunter ziehen. Man hat wenigstens geschen, daß die Sinklemmung sogleich gänzlich aufgehört hat, nachdem man diese Fasern zerschnitten hatte. Dieß hat Herr Künzund Bertrandi beobachtet.

Und ist auch dieß nicht hinreichend, so kann man mit dem Haken, den Herr Urnaud n) bereits empsohlen hat, oder mit dem Instrumente des le Blanc, dessen Gebrauch und Gestalt ich schon im Kap. 24, pag. 324 beschrieben habe, das Poupartsche Band herauswärts nach dem Nabel zu ziehen, und auszuheben, und dadurch die Desseng unter demselben zu erweitern, und die Darme zurück zu bringen suchen.

Herr Bell (System of Surgery) erins nert gegen den Borschlag des Herrn Arnaus und le Blanc, daß das Poupartsche Band durch die aorgesaltnen Theile bereits so sehr gespannt, und ausgedehnt ist, daß es sich schwerlich weiter auss behnen läßt. Er schligt daher einen andern Hands griff vor, den er auch bereits einmal mit gutem Erfolge bewertstelligt hat. Er bringt nämlich den Kins

n) Memoires de Chirurgie p. 754. et p. 786. Tab. 22.

Finger der linken Hand in die Deffnung unter dem Poupartschen Bande, legt ihn auf die innere Uesberstäche dieses Bandes, und macht mit einem Scalpel einen Schnitt von der Länge eines Zolls von vben herunterwärts durch die äußere Ueberstäche dieses Bandes, sest das Scalpel zu wiederholtenmalen an, und macht den Schnitt immer tieser, bis zulest nur noch eine dunne Lage von Fibern auf der innern Ueberstäche des Bandes ist, an welcher der Samenstrang liegt, die sich alsdann leicht ausdehnen lassen.

Ich glaube indessen kaum, daß dieser Handstriff leicht zu bewerkstelligen ist, da das Poupartssche Band, zumal ben setten Personen sehr tief liegt. Ich süge hinzu; wenn man einen Finger einbringen kann, braucht man gemeiniglich keine weitere Ausdehnung. Und dann endlich kommt es benm le Blancschen Jandgriffe nicht sowohl darauf an, die Dessnung auszudehnen, sondern vielmehr das Band gerade auszudehnen, und dieß ist sederzeit möglich.

Wenn alle diese Handgriffe nicht gelingen, so muß man sich svensich entschliessen, das Band einzuschneiden.

Berschiedene rathen, den Schnitt auswärts und auswärts, nach dem Hüftbeine hin, zu richeten. Ich habe bereits gesagt, daß die Schenkels Rr 5 gesäße

gefäße gemeiniglich an der äußern Seite des Bruchs befindlich sind. Richtet man also den Schnitt dahin, sozerschneidet man höchst wahrscheinlich die arteria epigastrica nahe an ihrem Ursprunge aus der iliaca. Der Schnitt muß also nach der weißen Linie hin geschehen, und so schräge und turz als möglich seyn; dieß ist der einzige Weg, die Berlehung der epigastrica zu vermeiden. Perr Günz versichert, daß er die Operation oft zum Versich an todten Körpern, deren Gesäße eine gesprißt waren, verrichtet, und immer gesunden habe, daß die arteria epigastrica zerschnitten war, wenn der Schnitt nicht sehr schräge nach der weißen Linie gerichtet war.

Ich gebe zugleich den Rath, den Schnitt so nahe als möglich am innern Winkel der Spalete zu machen; nicht allein weil man daselbst von der epigastrica am meisten entsernt ist, sond dern auch weil der Bruch durch diesen Winkel gemeiniglich vorzüglich hervordringt, und man also am gewissesten Raum schafft, wenn man diesen Winkel erweitert.

Wenn man findet, daß der Bruch mitten auf den Schenkelgefäßen liegt, das ist, wenn man mitten und gerade unter dem Bruche das Klopfen dieser Gefäße fühlt, und dieß kann zuweilen, obgleich vermuthlich sehr selten, geschehen, so gebe ich den Rath, den Schnitt im äusern Wintel der

Gral.

Spalte auswärts und auswärts zu machen. Difenbar ist man in diesem Falle hier am allersicherssten vor der Berlegung der epigastrica, weil alsdann der äussere Wintel der Spalte an der äussern Seite der großen Schenkelgesäße ist. Liegt der Bruch an der äußern Seite der Gefäße, so muß natürlicherweise der Schnitt gleichfalls nach auswärts gemacht werden. Man siehet also, daß man in Absicht der Richtung des Schnitts keine bestimmte Regel geben kann, und daß dieselbe alslein von der Lage des Bruchs und der Schenkelgesfässe abhänget, und nach der Verschiedenheit dieser Lage verschieden seyn muß.

Bas kann man nun aber thun, wenn die Bauchschlagader verlegt ist? Die Gesahr ist als dann immer sehr groß. Herr Günz o) sahe zweymal den Tod erfolgen. Um größten ist wohl die Gesahr, wenn diese Pulsader nahe an ihrem Ursprunge durchschnitten ist, weil es alsdann uns möglich ist, eine Unterbindung anzulegen. Das einzige Rettungsmittel ist ein gehörig angebrachter Druck, oder vielleicht auch in gewissen Fällen die Unterbindung. Bende Mittel aber sind gemeinigslich sich schres anzubringen; und Berzug und Saumsseligkeit hat hier gemeiniglich tödtliche Folgen. Wenn daher nach geschehener Durchschneidung des Pouparts

o) De Herniis, pag. 77.

Poupartschen Bandes und der Bauchschlagader, ber Bruch wegen irgend einer Urfache, z. E. wes gen einer widernatürlichen Bereinigung ber vorgefallnen Theile unter sich und an den Bruchfack nicht bald zurückgebracht, und folglich die Blutung nicht bald gestillt werden kann, ist der Ausgang oft unvermeidlich tödtlich. In dem Falle aber, wo die vorgefallnen Theile sogleich zurückgebracht werden tonnen, bangt alles von der Entschloffenheit, Beschwindigkeit und Geschicklichkeit des Wundarztes ab. Und biefer muß hier nach allgemeinen Regeln verfahren. Nur das einzige erinnere ich, daß die Schwierigkeit die Blutung zu ftillen hier hauptfachlich daher rührt, daß die verlette Schlagader zu entfernt, bedeckt und verborgen ift, und daß taber hier fast alles auf ben breiften Entschluß bes Wund= arztes ankommt, fich durch Ginschnitte einen Weg ju bem verlegten Gefäße zu bahnen , um die Unterbindung oder ben Druck anbringen zu konnen. Und wie kann der Wundarzt in Absicht dieser Ginschnit. te unentschlossen senn, daes hier auf Tod und Leben ankommt? Uebrigens halte ich dafür, baß ber oben Rap. 24 pag. 313 angezeigte Borfchlag des Herrn Chopart, einen Druck auf die verleg. te Aber zu appliciren, ber leichteste und sicherste ist.

Auch dieß muß ich noch erinnern, daß das Blut aus der verletzten Schlagader zuweilen nicht durch die äussere Wunde, sondern auswärts in die Bauch-

Bauchhöhle dringt. Derunausmerksame Wundarzt bemerkt in einem solchen Falle oft nicht einmal, daß die
Schlagader verlest ist, und der Kranke stirbt nach
der Operation unvermuthet. So nothig ist es also, alle die Regeln und Pandgriffe, die den Wundarzt der Nothwendigkeit überheben, das Poupartsche Band zu durchschneiden, auß genaueste zu
beobachten, und wo die Durchschneidung dieses
Bandes nicht vermieden werden kann, sich vorher
mit den Mitteln zu versehen, womit die Slutung
gestillet werden kann, auch nachher den Kranken
genauzu beobachten, bis man in Absicht der Blutung unbesorgt senn kann.

Der hintere und äuffere Theil des Bruchsacks, liegt unmittelbar auf den großen Schenkelgefäßen, und ist gemeiniglich fest mit denselben vereinigt. Dieser Theil des Bruchsacks muß daher ben der Operation auß sorgfältigste geschont werden; denn auch ein kleiner unbedeutender Schnitt in denselben dringt leicht durch und bis in die Schenkelgefäße, zumal wenn der Bruchsack sehr dunn ist.

Die Absonderung und Unterbindung des Bruchsacks, welche, wie ich bereits erinnert habe. von einigen in Absicht der Radikalkur empsohlen wird, findet deswegen ben Schenkelbrüchen noch weit weniger statt, als ben Leistenbrüchen; denn sehr schwer und gefährlich ist es, den Sack von den Schenkelgefäßen abzusondern.

. In

% (638) **%**

In einem Schenkelbruche ohne Bruchsack liege der Darm oder das Neh unmittelbar auf den Schenkelgesüssen, und ist oft fest mit denselben vereiniget. Herr Garengeot p) erzählt einen solchen Fall. Es ist leicht einzusehen, daß die Absonderung der vorgefallnen Theile von den Schenkelgefässen mit großer Behutsamkeit, und wo möglich ohne Hülse des Messers geschehen muß.

p) Traité des Operations, I. p. 288.

Das sieben und drenßigste Kapitel.

Bon den

Bauch brüchen.

So nennet man diejenigen Brüche, die im ganzen Umfange des Unterleibes, auf der weissen Lisnie und zu beyden Seiten derselben, ausgenommen am Nabel, am Bauchring, und Poupartschen Bande, entstehen. Im genauesten Berstande geshören also auch die tleinen Magenbrüche neben und unter dem schwertsörmigen Knorpel, wovon ich besteits besonders gehandelt habe; die Nabelbrüche, welche nahe am Nabelringe entstehen, und die Leistenbrüche, welche nahe am Nabelringe entstehen, und die Leistenbrüche, welche nahe über dem Bauchringe hervordringen, hieher. Indessen hat diese Genausigkeit weiter keinen praktischen Nußen, und also hier weiter kein Wort davon.

Die Bauchbrüche sind weit seltner, als dies jenigen, von welchen ich bisher gehandelt habe, Sie sind öfter als irgend eine andre Bruchart ohne Bruchsack, doch auch sehr oft mit einem Bruchsackete versehen. Bauchbrüche ohne Bruchsack sind gemeiniglich die Folge penetrirender Bauchwunden. Selten verz einigen sich die Ränder des zerschnittenen Peritonäums nach solchen Wunden; sie ziehen sich, sobald sie zerschnitten werden, auseinander, bleiben von einander entsernt, und bilden, nach erfolgter Beilung der zerschnittnen Bauchmusteln und äussern Jaut, eine Spalte, in die leicht ein Stück Darm oder Netz dringt, das sich zwischen den Fasern der Bauchmusteln, welche es von einander entsernt, einen Weg macht, durch welchen es unter die äuse sere Haut gelangt, wo es nun einen Bruch ohne Bruchsack bildet.

Man fann alfo fagen, daß alle Bruche, bie nach penetrirenden Bauchmunden entstehen, Brude ohne Bruchfack find: und daß nach folden Bunden immer dergleichen Bruche entstehen, wos fern der Kranke nach erfolgter Beilung nicht ein Bruchband trägt. Und wenn einige, ungeachtet des vernachlässigten Gebrauchs eines Bruchbandes, nach folchen Wunden feinen Bruch befommen, fo ift es bloß dem Ungefähr zuzuschreiben, daß irgend ein Theil im Unterleibe, ein Darm ober bas Ref, an die innere Deffnung der Wunde angeklebt ift, nach erfolgter Heilung die Spalte im Darmfelle bebeckt, und solchergestalt die Entstehung eines Bruchs hindert. Dieß geschiehet gemeiniglich, wenn ben einer folchen Bunde ein Darm oder das Ref zugleich verleßt ist, und der Fall sich glücklich endigt. Ich habe gesagt, daß es auch Bauchbrüche mit Bruchsäcken giebt. Ben allen Gelegenheiten, wo der Bauch start und lange ausgedehnt wird, werden die Fibern der Bauchmusteln ausgedehnt, und von einander entfernet, so daß gleichsam Zwisschenräume zwischen denselben entstehen, wodurch ben irgend einer Bruchgelegenheit ein Bruch drinsgen kann. Dieß kann vornehmlich leicht geschehen, wenn die ausdehnende Ursache heftig ist, und ost und lange wirft, wie im Falle vieler nahe auf einsander solgenden Schwangerschaften.

Bruch auch zuweilen schnell entstehen kann. Zeit ster q) erzählt einen Fall von einer Frau, welsche, da sie im siebenten Monate der Schwangersschaft von der Erde eine schwere Last aush ben wollte, einen Bauchbruch bekam. H. Günz hat dergleichen Brüche ben Anaben entstehen geseschen, die sich mit einem Arme an einen Baumask anhielten, und ihren Körper gerade ausgestreckt herschen Stellung des Körpers die Büschel der Bauchsmusteln dergeskalt aus einander gezogen, daß, zus mal wenn der Othem zugleich angehalten wird, leicht ein Bruch zwischen ihnen durchdringt.

Der

(8

q.) Differtatio de Hernia incarcerata suppurata Helmstad. 1758.

潔 (642) 潔

Der Bruchsack dringt also in biefen Fallen burch eine Spalte zwischen ben Bauchmustelfasern, welche natürlicherweise nicht da ist, sondern die der Bruch sich selbst bildet, indem er diese Fasern von einander entfernt. Dringt der Bruch in der Gegend der weißen Linie durch, so ist diese Spalte flechsicht, dringt er hingegen zu benden Seiten derselben durch, so ist sie gemeiniglich weich, fleischicht und nachgebend. Im letten Fall wird sie durch die hervordringenden Eingeweide des Unterleibes gar bald sehr erweitert und ausgedehnt, und daher werden diese Bruche gemeiniglich in furger Beit febr groß, und bekommen eine weit breites re basis, als irgend eine andre Bruchart. Dieg gilt von benen Bauchbrüchen, die durch eine flechsichte Spalte hervordringen, nicht.

So verhält sich nun der Fall gemeiniglich; das ist, gemeiniglich nehmen die Bauchmusteln ihren Theil an diesen Brüchen, als in sosern sie eine Spalte bilden, wodurch der Bruch dringet. Der Bruchsack liegt folglich immer unmittelbar unter der äußern Haut. Zuweilen aber geschiehet es, daß die Bauchmusteln zugleich mit dem Darmsselle ausgedehnt werden; und hier besteht der Bruch gleichsam aus einem drepsachen Sacke: den äussern bildet die Haut, den innern das Darmsell, den mittlern bilden die Bauchmusteln. Bon dieser Art sind die großen bruchähnlichen Geschwülste, die gemeiniglich einen großen Theil des Umsangs

am Unterleibe einnehmen, und eine fehr breite bafis haben.

Brüche. Einer derselben nahm den ganzen vord dern Theil des Unterleibes von der Brust dis zu den Schambeinen ein, und hieng gleich einem großen Sacke dis an die Anie herunter. Einen ähnlichen Bruch hatte eine schwangere Frau, die Derr Zenzkel deswegen durch die Aunst entbinden mußte. Nach der Entbindung war die vordere Gegend des Unterleibes dermaßen erschlafft, daß man sie mit der Hand tief in die Bauchhöhle hineindrucken konnte.

Diese großen Geschwülste entstehen nach hestigen allgemeinen Ausdehnungen des Unterleibes, wie z. E. ben Schwangerschaften, Wassersuchten, oder auch einer starken Abmagerung des Körpers nach vorhergegangner Fettheit, haben immer eisne sehr breite basis, und klemmen sich nicht ein.

Die Brüche überhaupt, die durch einen Stok auf den Bauch, oder irgend eine andre Art von Quetschung verursacht werden, haben sehr oft das besondre, daß der Bruchsack nicht wie gewöhnlicht durch eine Spalte in den Bauchmusteln tritt, sons dern daß die Bauchmusteln zugleich mit dem Darms

Ø 8 2

felle

r) Chirurgische Operationen, viertes Stück pag. 67 und 76.

felle ausgedehnt sind, und folglich der Bruchsach nicht unter der Haut liegt, sondern mit den Bauch musteln gedeckt ist.

Auch groffe Abscesse am Bauche könner Bauchbrüche veranlassen. Der Bruchsack liegt be diesen Brüchen gemeiniglich unmittelbar unter de Haut, und ist mit derselben oft sehr sest verwach sen.

Da fast keine Stelle im ganzen Umfange bet Unterleibes ist, an der nicht ein Bauchbruch entstehen könnte, giebt es auch fast kein Eingeweit im Unterleibe, das man nicht in einem solchen Bruche zuweilen sinden könnte. Man hat die Leber die Milz, den Magen, die Gebärmutter darin nen gesunden. Und gemeiniglich sindet man mel tere von diesen Theilen zu gleicher Zeit darinnen denn sie sind gemeiniglich sehr groß, zumal wer sie ohne Bruchsack sind, und durch eine sleischich Spalte hervordringen, in welchem Falle die vo fallenden Eingeweide sast gar keinen Widerstan sinden.

Die Bruchbänder, die man ben diesen Brichen gebraucht, gleichen den Nabelbruchbändern nur mussen sie gemeiniglich sehr große Pelotten hien. Ich habe eben gesagt, daß die basis de Bruchs gar oft sehr breitist, und so groß muß in mer die Pelotte seyn, daß sie diese gänzlich bedeck

Im

Immer muß sie also breiter seyn als bie basis bes Bruchs, oder die Deffnung, durch welche der Bruch hervordringt.

Die Bauchbruche tlemmen fich nicht leicht ein, weil die Deffnung, durch die sie hervor dringen, weich und nachgebend ift. Indeffen kann bennoch zuweilen eine Einklemmung, vorzüglich von Anhäufung des Kothe, und wenn der Bruch auf ber weißen Linie befindlich, und folglich seine Deffnung sehnicht ift, entstehen. Berr La Chausfes) erzählt einen folchen Fall. Much die Brude, welche nach penetrirenden Bauchwunden entste= hen, und feinen Bruchsack haben, tlemmen sich manchmal in der Spalte des Darmfells, die zuweilen hart und fallos ist, ein. Mehrentheils aber sind diese Sinklemmungen nicht heftig und nicht mit naher Gefahr verbunden. Gie werden wie die Einklemmungen der Nabelbruche behandelt.

Auch die Bauchbruche sind manchmal so klein, daß sie äusserlich nicht die geringste Geschwulst erregen. Wird ein solcher Bruch eingetlemmt, fo bleibt er oft unentdeckt, und die Krankheit wird für ein gemeines Miser ere gehalten. 3ch habe von biefem Falle im Kapitel von den fleinen Bruchen gesprochen.

© 83 Ben

³⁾ Differtatio de Hernia ventrali; \$, 22. v. Haller. Different chir, T. III, pag. 207.

Ben ber Operation muß sich ber Wundargt: erinnern, daß diese Bruche oft ohne Bruchfack find, und beswegen die Haut, hinter welcher in einem folden Falle bie blogen Darme unmittelbar liegen, mit Borsicht durchschneiben. Ist der Bruch ohner Brudfact, fo liegen die Darme oder bas Det im Bellengewebe unter der Haut, und find gemeiniglich daselbst so angetlebt, daß sie abgesondert werden. muffen. Ja es fann, wie eben gesagt worden ift, zuweilen geschehen, daß ber Darm an einer Steller fest an der Haut angetlebt ist, und folglich benm erften Einschnitte verlegt wird, wenn der Bunder argt eben biefe Stelle ber Saut offnet.

Gelten wird es nothig fenn, die Deffnung bes Bruchfacks oder die Spalte in den Bauchmusteln durch einen Schnitt zu erweitern; die lettere ist gemeiniglich so ausbehnbar, daß der Finger nach Le Blancs Borfchrift gebraucht, oder Ure nauds Saaten sie gemeiniglich hinlanglich erweis tern wird. Gollte ja zuweilen ein Schnitt nothig fenn, fo muß ber Wundarzt baben dahin bedacht fenn, daß er die vielleicht nahe Bauchschlagader nicht ete wa perlett, und die Fibern und Bauchmusteln, wo möglich, nicht in die Queer durchschneibet.

Un eine Radikaltur ift bier felten zu benken, weil die Deffnung des Bruchsacks und die Spalte in ben Bauchmusteln gemeiniglich so weit ift, baß es fast unmöglich zu senn scheint, bende zu schlie gen.

ken. Und nicht allein der Hals des Bruchsacks, sondern auch die Spalte in den Bauchmusteln muß geschlossen werden, wenn eine zuverlässige Radistaltur erfolgen soll. Ben kleinen und neuen Brüschen mag dieß vielleicht geschehen können.

Das acht und drenßigste Kapitel.

Bon dem

Rückenbruch e.

Dieß ist ein seltner Bruch. Go viel ich weiß, ist er bis jest nur ein einzigesmal, und zwar von Herr Papent), einem vormaligen hiesigen Arzte, beobachtet und beschrieben worden. Ich kann also weiter nichts thun, als daß ich meinen Leserne die Beobachtung dieses Arztes mittheile.

Er fand diesen Bruch an einer starten fünfzigjährigen ploßlich verstorbenen Weibsperson, welche gerichtlich geöffnet werden sollte. Man sahe äußerlich eine große Geschwulst gleich einem Sacker von dem Hintern bis an die Waden herab hängen. Die äußere Haut auf dieser Geschwulst war geschannt, glänzend, und mit vielen dicken Blutgesfäßen versehen. Die Geschwulst war einer Elle lang, und hatte die Gestalt einer länglichten Flassche. Ihr unterster Theil mar am dicksten, herauswärts ward sie dünner, und an dem Orte ihres Ursprungs war sie am allerdünnessen. Ihr

v. Haller, Differt, chir, Tom, III. pag .213.

Unsang erstreckte sich von der rechten Seite der Deffnung des Hintern über den groffen Hinterbakenmustel bis ans heilige Bein, und ihre Grunds fläche war länglich rund.

Als man den Sack in seiner ganzen Länge durch einen Schnitt geöffnet hatte, erschienen sogleich eine ungeheure Menge Därme nebst dem Netze. Außer diesen Theilen und etwas gelbelichem Wasser war nichts im Sacke zu finden.

Man legte hierauf den Leichnam auf den Rücken, und öffnete den Unterleib. Es war fast gar kein Darm in der Bauchhöhle zu finden. Die kleinen Därme lagen sämmtlich im Bruche, und das Gekröse war ausser ordentlich gespannt und zusgedehnt. Der Magen lag mitten in der Bauchs höhle senkrecht, und der Zwölffingerdarm in der Deffnung des Bruchsacks. Daselbst fand man auch den untern Theil des Kolon, und den größeten Theil des Masstarms. Der Blinddarm war nebst dem obern Theil des Kolon im Bruche.

Die Gebärmutter lag schiefnach der Deffnung des Bruchsacks hin; und der rechte Eperstock, welscher voll Berhärtungen und Wasserblasen war, lag nebst der Fallopischen tuba in der Deffnung des Bruchsacks.

Als man die Darme sammtlich weggeschafft hatte,.erschien bie Deffnung, durch welche dieser ungeheure Bruch herab gefallen war. Gie war an ber rechten Geite der Deffnung des Hintern und des Schwanzbeins, und erstreckte sich herauf bis ans heilige Bein: und mit leichter Mube fonnte man die Finger durch dieselbe herunter in den Gad bringen.

Von der Geschichte dieser Weibsperson konnte der V. nur sehr wenig erfahren. Man erzähls te ihm, daß sie zuerst vor zehn Jahren eine kleine Geschwulft von der Größe eines Huhnerens, an ber Deffnung des Hintern beobachtet hatte, und daß diese Geschwulst nach und nach zur gegenwar. tigen Gröffe angewachsen ware. Go oft sie zu Stuhle gieng, mußte sie die Geschwulst mit bem Urme unterftußen, und nach der linten Geite bin ziehen.

Die hernia ischiatica, die Berr Cho: part u) beschreibt, hat mit der eben beschriebe. nen viele Aehnlichkeit. Die Kranke war eine Weibsperson von 50 Jahren. Gie hatte seit 10 Sahren eine Geschwulst am hintern und obern Thei. le des rechten Schenkels, die anfänglich die Größe eines Apfels hatte, nach und nach aber so groß ward, daß sie wie ein Gad, dessen Pals dunne mar.

u) Praité des Maladies chirurgicales, T. II.p. 310,

war, der unterste Theil aber dren Juß im Umsfang hatte, dis über die Kniekehle herabhieng. So oft die Kranke zu Stuhle gehen wollte, mußzte sie diesen Sack aufheben. Sie konnte nur auf der Seite liegend schlasen, und war oft mit Winden geplagt. Sie starb ploßlich. Ben der Zerzgliederung fand man einen großen Theil der kleinen Därme mit dem Gekröse, und einen Theil des Kolon und Neßes in diesem Sacke. Den Magen sand man in der Mitte der Bauchhöhle in einer senkrechten Lage.

Bey einer andern Kranken war der Bruch gleichfalls an derselben Stelle rechterseits, und enthielt einen Theil des Ileums, welcher durch den großen hintern Ausschnitt am osse ischii getreten war.

Das neun und drenßigste Kapitel.

Bon bem

angebornen Bruche.

Dieser Bruch ist eine Entdeckung der neuern Bergliederer und Bundarzte; im Banzen aber eine Entdeckung, die mehr dem Physiologen und Paehologen, als dem praktischen Wundarzte wichtig ift. Es ift ein Leisten oder Hodensachbruch, der von andern Bruchen dieser Art dieß einzige Besonbre hat, daß das herabgefallne Stud Darm oder Deg in unmittelbarer Berührung mit bem Soden , oder deulicher, daß der herabgefallne Darm, und der bloke, ganz allein mit seiner albuginea bedecte Bode in einem und bemfelben Sake ben eine ander liegen; da sonst in den gewöhlichen Falsen jeder dieser Theile in seinem eignen Sacke, der Darm im Bruchface, ber Dode in seiner Schei. benhaut liegt, und bende Gade ganglich von einander unterschieden sind, durch keinen Weg mit einander Gemeinschaft haben.

Die Wundärzte hatten ben der Bruchoperas, sion diese sonderbare Erscheinung nicht selten wahrs genommen, ohne dieselbe erklären zu können. Gis wise erklärten sie auf solgende Art. Bes

Bekanntlich liegt in den gewöhnlichen Fällen der Jodenfackbrüche der untere und hintere Theil des Bruchfacks an der Scheidenhaut des Hoben. Es kann geschehen, daß diese benden Säcke seit an einander kleben; ja es kann geschehen, daß alsdann durch Eiterung oder irgend eine andre äußere Gewalt eine Deffnung in diesen berden Säcken, da wo sie an einander geklebt sind, enessieht, durch welche ein Theil der im Bruchsack liegenden Eingeweide in die Höhle der Scheidens haut dringt, und in unmittelbare Berührung mit dem Joden gelangt; und wodurch berde Jöhlen mit einander Gemeinschaft erhalten, und gleichsam in eine einzige Jöhle verwandelt werden.

Daß dieß nun wirklich zuweilen geschießet, ist nicht unwahrscheilich. Indessen bemerkt-man in diesen Fällen immer deutlich Spuren der Scheisdewand, die ursprünglich zwischen benden Säcken ist; man siehet deutlich, daß das Ganze nicht eine einzige Jöhle ist; sondern daß wirklich zwen Jöhslen durch eine Deffnung mit einander Gemeinschaft erhalten haben. Dahingegen in dem Falle, wos von hier die Rede ist, man offenbar siehet, daß das Ganze nur ein Sack, nur eine Jöhle ist.

Man blieb also in Absicht dieser Erscheinung in Zweisel und Ungewißheit, bis der Herr von Zale Zaller x), Zunter y), Pottz), Arnaud a), Lobstein b), Sandifort c), und andre mehr die Sache in völliges Licht setten. Dem praktischen Wundarzte nußen diese Entdeckungen nicht viel; er operirt und behandelt diesen Bruch so wie andre, nur mit dem Unterschiede, daß er, wie sich von selbst versteht, den im Bruche liegenden bloßen Joden ben der Operation und dem darauf solgenden Verbande behutsam behandelt. Indessen hat der Wundarzt das Bergnügen, die Entstehungsart dieses Bruches einzusehen, und den Vortheil, gewisse besondere Zufälle, die sich bey diesem Bruche zuweilen ereignen, erklären zu können.

Da es meinem Entzwecke hier nicht gemäß ist, die Theile, welche ben diesem Bruche interessivt sind, und die Beränderungen, die sie leiden, genau zu beschreiben, verweise ich in dieser Absicht meine Leser auf die eben genannten Schriftsteller, und

x) Opera pathologica p. 311. und Commercium litterarium noricum Ann. 1735. hebd. 14. p. 107 und ann. 1737. hebd. 1. p. 3.

y) Medical Commentaries Part. I. London, 1762.p.70?

z) Treatise on a particular Kind of Rupture frequent-1 y attendant upon new-born Children. Lond. 1765

a) Memoires de Chirurgie, à Londres, 1766.

b) Differt. de Hernia congenita. Argentorati, 1771.

e) Icones hern. inguinalis congenitæ, Lugd.bat. 1781.

und begnüge mich hier bloß mit dem, mas dem praktischen Wundarzt davon zu wissen nothig ist. Es entsteht also dieser Bruch auf folgende Urt.

Bekanntlich liegen in ungebornen Rindern bie Hoden in der Bauchhöhle unter den Nieren, dergestalt, daß sie zwar außerhalb dem Gacke des Darmfells befindlich, jedoch mit dem Darmfelle, so wie die Leber, und andre Eingeweide, bedeckt, und größ-

tentheils gleichsam überzogen sind.

Rurg vor der Geburt, gemeiniglich im fiebenten oder achten Monate, zuweilen auch schon im sechsten, d) ja nicht gar selten auch wohl erst nach der Geburt, steigen die Hoden aus der Bauchhöhle, durch den Bauchring herab in den Hodensack. Daselbst senken sie sich in einen Kanal, den das Darmfell bildet, indem es durch den Bauchring herab in ben Hobenfack steigt.

In Kindern, wo der Hobe noch in der Bauchhöhle liegt, findet man ein Band, (Hunters gubernaculum) das aus dem Hodensacke durch den Bauchring herauf steigt, und sich an den Hos ben befestigt. Dieß Band scheint den Hoden, wo nicht herab in den Hodensack zu ziehen, dennoch wenigstens im Berabsteigen zu leiten. Es liegt fo wie der Hode auffer dem Darmfelle, ist aber eben

d) Arnaud 1. c. not. a.

so wie dieser mit demselben bekleidet. Es scheint sast, daß der Jode, indem er sich dem Bauchringe nähert, und dieses Band, indem es tieser in den Jodensack herab steigt, das Darmsell, andem es besestigt ist, mit sich in den Jodensack herabziehet, und dadurch den Kanal bildet, in welchen der Hode herab steigt.

In diesen von dem Darmfelle gebildeten Kasinal senkt sich der mit dem Darmfelle bedeckte Hoden herunter in den Hodensack, und wird nun folglicht zweymal mit dem Darmfelle bedeckt.

Bald nachdem dieß geschehen ist, schließt sich; der obere Theil dieses Kanals, der untere bleibt offen, und wird nun die Scheidenhaut des Hoden. Bende Bedeckungen des Hoden, die albugineas sowohl als die Scheidenhaut entstehen also von dem Darmselle. Die Zeit, wo sich dieser Kanal schließt, läßt sich nicht genau bestimmen: doch geschiehet es ohne Zweisel gar bald nach dem Perabsteigen des Hoden, denn in neugebornen Kindern sindet man ihn gemeiniglich bereits verschlossen. Ich sage gemeiniglich; denn zuweilen, sedoch immer im seltenern Falle, sindet man ihn nach der Geburt, sa lange Zeit nach derselben, noch offen. Pott sand ihn in einem vierjährigen Kinde noch offen.

Es geschiehet zuweilen, daß nebst dem Joden ein Stuck Darm in diesen Kanal tritt, und ihn hindert, sich zu schließen. Und denn bleibt nun dieser Kanal offen, der in denselben herabsallende Darm, und der bloße, allein mit seiner albuginea bedeckte Hode liegen in einem und eben dems selben Sacke, und der Kranke hat den sogenannsten angebohrnen Bruch, wovon hier die Rede ist.

Berschiedne Wundarzte und Zergliederer, wie ich kurz vorher erinnert habe, und ich selbst habe diesen Kanal nach der Geburt, ja lange nach ders selben nach offen gesunden; in Fällen, wo das Kind keinen Bruch hatte. Man sollte also sast glauben, daß zur Entstehung eines solchen Bruchs es nicht hinreichend ist, daß dieser Kanal sich nicht zur rechten Zeit schließt, und offen bleibt, sondern daß es noch eine andre besondre Ursache giebt, die den Darm bestimmt, sich herunter in diesen Kanal zu senken. Bielleicht ist diese Ursache solgens de.

Bey dem Perabsteigen in den Jodensack sind det der Jode nirgends mehr Schwierigkeit und Wisderstand als im Bauchringe, das ist also, in der Deffnung des Kanals des Darmsells. Geht er durch diesen engen Theil seines Weges ohne wider, natürlich langen Aufenthalt durch, so schließt ihn bald nachher die Natur. Zuweilen aber bleibt er ungewöhnlich lange daselbst liegen, und dann wird die Deffnung dieses Ganges widernatürlich erweistert; und die Natur gehindert, ihn zur bestimmt

E t

nach einiger Zeit der Jode vollends herab in dem Jodensack steigt, bleibt die Deffnung des Kanalstungewöhnlich erweitert, und ein Darm senkt sicht in dieselbe. Man hat diesen Kanal zuweilen an verschiednen Stellen dergestalt erweitert gefunden, daß er verschiednen an einander hängenden Blasen vder Beuteln glich. Es ist sehr wohl zu glauben, daß jede dieset ausgedehnten Stellen durch einen zu langen Ausenthalt des Joden daselbst verursacht worden ist.

Die wahre Ursache dieser Brüche scheint also bloß in dem zu langen Aufenthalte des Jodens in der Deffnung des Ranals, oder im Bauchringe, zu senn, wodurch die Deffnung widernatürlich erweitert, und die Natur gehindert wird, ihn zur bestimmten Zeit zu verengern und zu schließen. Es scheint überhaupt, daß die Natur, wenn sie gehind dert wird, ihn um die rechte bestimmte Zeit zu schließen, ihn hernach entweder gar nicht, oder nur sehr langsam schließt.

Seist unwahrscheinlich, daß zugleich mit dem Hoben ein Darm in diesen Kanal tritt, und ihn hindert, sich zu schließen. Da die kleinen Därme vor der Geburt mit Koth und Winden wenig oder gar nicht angefüllet sind, auch das Kind nicht Othem holt, haben die Därme keine große Neisgung aus der Bauchhöhle zu treten. Ich zweisse

auch, daß man diese Bruche sogleich ben der Ge burt schon, oder in ungebohrnen Kindern turg ver der Geburt beobachtet hat. Giezeigen fich gemeis niglich erst nach der Geburt, wo das Athemhos len und die Anfüllung der Darme mit Roth und Bind die Entstehung dieser Bruche begunftigt. Rur die Unlage zu viesem Bruche, das ift vie noch nicht geschloßne und widernaturlich weite Deffnung des Kanals des Darmfells, bringt das Kind mit auf die Welt.

Burbeilen bleibt der Hode sehr lange im Bauchringe und der obern Deffnung des Kanals des Durmfells liegen, und erst einige Zeit, einige Monate, einige Jahre nach der Geburt fleigt derfelbe vollends herunter in den Hodensack, es fenkt sich ein Darm in die weite Deffnung bes Ras nals des Darmfells, in welcher bisher der Hode gelegen hatte, und der Kranke bekommt erft eine geraume Zeit nach der Gebart einen angebohrnen Bruch. Ich habe einen Kranken gesehen, der auf Diese Art im 15. Jahre sein & Alters zu allererst einen angebohrnen Bruch befam.

Db der Kanal bes Darmfells nach der Beburt, und nachdem derselbe bereits eine Zeitlang völlig verschlossen gewesen, durch einen gewaltsas men Drud ber Darme wieder geoffnet werden, und foldergestalt ein angebohrner Bruch entstehen fann, ist vielem Zweifel unterworfen. Herr Bell be-

Tt 2 baups

hauptet es. Und ich bin nicht ungeneigt es zu glaus ben. Ich habe einem Kranken einen angebohrnen Bruch operirt, der mich versicherte, daß er diesen Eruch erst seit 3 Jahren habe, in seiner frühen Jugend keinen Bruch, und den Hoden, so lange er denken könne, im Hodensacke gehabt habe. Der Kranke war 21 Jahr alt. — Ein andrer Kranker, der mir dasselbe versicherte, hatte wahrsscheinlich einen angebohrnen Bruch, denn ich konnste den Poden nicht fühlen.

Anfänglich sind die angebohrnen Brüche ims mer Darmbrüche; das Neß ist ben jungen Kins dern zu klein und kurz, als daß es in den Hodens fack herabsteigen könnte. Ben zunehmenden Jahz ren aber kann sich dieser Darmbruch in einen Neßstruch barmbruch, oder auch in einen bloßen Neßbruch verwandeln. Ueberhaupt können diese Brüche so gut als jeder andrer Bruch zu einer ungeheuren Größe anwachsen. Herr Lobsteine) gedenktieines angebohrnen Bruchs, der bis an das Anie herabhing.

Das einzige Zeichen, wodurch sich der angestbohrne Bruch von den gewöhnlichen Brüchen unsterscheiden läßt, rührt von der Lage des Hoden her. Ben den gewöhnlichen Brüchen nähmlich fühlt man den Joden jederzeit unter und hinter dem Brus

de

e) Diff. cit. pag. 7.

che ganz deutlich, da man ihn hingegen ben dem angebohrnen Bruche ganz und gar nicht fühlen kann. Auch die Nachricht, daß der Kranke den Bruch von der zartesten Kindheit an hat, erregt schon billig die Vermuthung, daß es ein angebohrener Bruch ist.

Die in diesem Bruche befindlichen Eingeweiste, vorzüglich aber das Netz, kleben leicht an den Hoden. Und daher entstehen verschiedene Beschwersten und Erscheinungen, die oft sehr schwer zu erstlären sind, und Gelegenheit zu mancherlen Irrethum geben.

Dieß beweiset unter andern der Fall, den Herr Meckel f) erzählt. So oft der Bruch zurück trat, oder zurückgebracht wurde, litte der Kranke unleidliche Schmerzen. Eben deswegen war er nicht im Stande ein Bruchband zu tragen. Nämlich das Neß, welches im Bruche lag, war durch ein widernatürliches Band an den Joden befestigt, und zog vermittelst dieses Bandes den Joden mit sich herauf, und verursachte dadurch heftige Schmerzen. — Es kann geschehen, daß durch eine solche widernatürliche Bereinigung der Jode, so oft der Bruch zurück tritt, jedesmal ganz herauf bis in die Leistengegend gezogen, und von dem Bruchbande unvermeiblich gedruckt wird, so daß der Kranke

T t 3 ganz

f) Tractatus de morbo hernioso congenito. Berolini
1772.

ganz außer Stande ist, ein Bruchband zu tragen. Ich glaube, daß in einem folchen Falle der Wundsauft berechtigt ist, die Operation zu verrichten, nur um den Kranken von diesen Beschwerden und von der Gesahr der Einklemmung zu bestehen, und in den Stand zu seßen, ein Bruchband zu tragen.

Herr Meryg) fand in einem angebohrnen Bruche das Net, welches sich dergestalt um den Hoden gelegt hatte, daß man die Krankheit für einen Fleischbruch hielt.

Zuweilen bleibt der Hode in den Weichen liegen, und ein Darm dringt neben demfelben herunter in den Jodensack. Herr Pott h) hat diesen Fall zwenmal beobachtet. Der Kranke kann in diesem Falle kein Bruchband tragen, weil es den im Weichen liegenden Joden druckt, und folgslich heftige Schmerzen verursacht. Durch das Sinsteiben erweichender Salben, durch gelindes und dieres Streichen und Drucken ist man gar oft im Stande, den Joden nach und nach soweit in den Jodensack zu bringen, das man auf den Kauchering ein Bruchband legen, und dadurch den Kranken vor der Gefahr der Einklemmung sichern kann. Der

, 2*** · · · · ·

g) Memoires de l'Acad. des Sciences de Paris, an 1701. p. 279.

h) Chirurgical Observations, p. 141. unb Treatise on a particular Rupture. &c. &c. p. 35.

Der im Weichen liegende Jode ist zuweilen durch das herabgefallene Nes oder Darmstück der gestalt bedeckt und gleichsam verhüllet, daß ihn der Wundarzt durchs Gesühl nicht entdecken kann. Ein unvorsichtiger Wundarzt kann in einem solchen Fals le sowohl ben der Taxis als auch ben der Bruchs operation, dem Joden leicht Schaden zusügen. Ich gebe daher den Rath, sich jedesmal durch genaue Untersuchung von der Lage des Joden bestemiglichst zu versichern, ehe man irgend eine Art von Operation an einem angebohrnen Bruche unternimmt, und wenn man den Joden nicht sinden kann, den Jandgriff auss behutsamste zu verricheten.

Der im Weichen liegende Jode kann zuweilen die Ursache der Incarceration seyn. Liegt der Hoede ganz oder größtentheils ausserhalb dem Baucheinge; so muß man ihn durch gelindes Drucken und Streichen tieser herunter in den Jodensack zu brinsten suchen. Dieß ist das einzige Mittel, die Einstemmung zu heben. Zuweilen läßt sich der Jode auf keine Art und Weise herunter drucken. Der zu furze Samenstrang verhindert dieß zuweilen. Auch ist es wahrscheinlich, zumal wenn die Einstlummung bereits einige Zeit gedauert hat, daß der Jude zuweilen an das Neß oder den Darm angestlebt ist. In diesem Falle ist ohne die Operation keine Husselle und diese muß bald und mit grosser Behursamkeit verrichtet werden. Diese Behutsams

Tt 4

※ (664) ※

keit erfordert vornehmlich die Absonderung des Hi den vom Nesse oder Darme.

Wenn man nach der Operation findet, de ber Samenstrang fo furz ift, daß ber Sobe nich herunter in den Hodensack gezogen werden kann rathe ich, den Joden durch den Bauchring in di Bauchhöhle zu brucken; und ihn nebst Res un Darm durch ein Bruchband darinnen zu halter Läßt man ihn im Weichen liegen, so kann kein Bruchband angelegt werden, ber Bruch wird noch der Operation bald wieder hervorfallen, und der Hode kann ihn wieder einklemmen. Bringt mar ihn hingegen ben der Operation zurück in die Bauch höhle, so kann ein Bruchband angelegt werden, und dies halt nicht allein den Bruch zuruck, sondern bewirft auch vielleicht eine Radikalkur. Der Hod: in der Bauchhöhle thut seine Berrichtung eben sowoh; als im Hodensacke; und der kleine Uebelskand, nur einen Hoden im Hodensacke zu haben, ist ges gen tie Beschwerde und Gefahr, die durch die Zuruckbringung des Hoben gehoben wird, wie nichte zu rechnen.

Wenn in dem Falle, wo die Einklemmung des Bruchs durch den Joden verursacht wird, die Hode im Bauchringe, oder wohl größtenthels innerhalb demselben liegt, muß der Wundarzt, am die Einklemmung zu heben, den Joden in die Bauchhöhle zurück drucken. In den Jodensack läßt

sich der Hode in diesem Falle nicht drucken. Dies that H. Arnaud i) einmal, und hob dadurch Die Ginklemmung.

Ich erinnere mich eines jungen Menschen von 20 Jahren, der auf der linken Geite des Hodenfacts einen fleinen Bruch, und feinen Boben bate te. Der Hode lag in der Bauchhöhle, und trat zuweilen hervor in den Bauchring, und verursachte heftige Schmerzen, und die Zufälle der Einklem. Er mußte jedesmal zurud gedruckt wer, den; jedoch konnte dieß selten eher als nach 24 Stunden, und dem Gebrauche warmer erschlaffenter Brene geschehen. Gobald es aber geschehen war, verschwanden alle Beschwerben.

Ich habe oben bereits gesagt, daß der obere Theil des Kanals des Darmfells sich verengert und schliesset, sobald sich der Hode herunter in den Hodensack gesenkt hat. Diese sonderbare Geneigtheit des Kanals sich zu verengern, bevbachtet man auch sogar noch in dem Falle eines Bruchs. Gehr oft findet man im obern Theile des Kanals, oder hier im Bruchsachalse verschiedene Berengerungen; und nicht felten sind diese Berengerungen die einzige Ursache der Einklemmung dieses Bruchs. Hr. Pott k) erzählt verschiedene Fälle dieser Art. Der Bundarzt muß ben der Operation wohl darauf Acht has Tt 5

ben :

i) Memoires de Chirurgie, p. 77.

k) Chirurgical Observations, p. 144.

ben; benn alles kommt in einem solchen Falle barsauf an, den Bruchsack in seiner ganzen Länge bis an den Bauchring aufzuschneiden; und der Bauchsting, welcher keine Schuld an der Einklemmung hat, darf nicht aufgeschnitten werden.

Berr Arnaud versichert, daß auffer bem angebohrnen Bruch noch ein Bruch von gewöhnlicher Urt in derfelben Geite des Hobenfacks liegen kann. Ich begreife nicht, wie dieß möglich ist. Doch nehme ich zwen Fälle aus. Nämlich die Urinblase, welche außerhalb dem Darmselle liegt, kann neben bem Bruchsacke des angebohrnen Bruchs herunter in den Hodensack fallen. Diesen Fall hat Perr Urnand beobachtet. 1) Dber es kann auch durch die Flechkenfibern des obern Randes des Bauchringes ein Bruch in den Hobenfack bringen; ein Fall, bessen ich bereits erwähnet habe. Aber daß durch den Bauchring selbst, zwen Brüche, jeder mit feinem eignen Bruchsacke versehen, in den Jodenfact herabsteigen, halte ich bennahe für unmög. lich.

Die Behandlung der angebohrnen Brüche, sie mögen eingeklemmt senn, oder nicht, ist von der Behandlung andrer Brüche von gewöhnlicher Art, gar nicht unterschieden. Die Taxis wird wie gewöhnlich verrichtet, ein gewöhnliches Bruchband wird auf die gewöhnliche Art getragen; und selbst

¹⁾ Memoires de Chirurgie, p. 57. und 79

felbst die Bruchoperation wird auf die gewöhnliche Urt verrichtet. Rur ben blogen im Bruchface liegenden Hoden muß der Wundarzt schonen, jedoch bieß bedarf fast teiner besondern Erinnerung.

Herr Arnaud m) rath, ben jedem Berbanbe ein mit einer geistigen Feuchtigkeit beneftes Plumaceau auf ben Hoben zu legen, um ihn vor ben Gindrucken der Luft und bes Giters zu vermah. ren, und versichert, bag er, ben Berabfaumung dieses Raths, sich leicht entzündet, eitert und viele schwammichte Auswüchse erzeugt.

Der Bruchfack eines angebohrnen Bruchs ift oft fehr dunn. In dem Falle, ben Berr Meckel n) beschreibt, war er so bunn, bag man nach Eröffnung der Haut bas Nes ganz deutlich burch den Bruchfack durchscheinen fahe. Berr Urz naud o) fand einmal ben der Operation eines solchen Bruchs fast gar feinen Bruchsack. Namlich der Bruchsack war so dunn und so fest an die auffere Haut angeklebt, daß man fogleich benm erften Schnitte Saut und Bruchfack burchschnitt, und ben Bruchfack faum mahrnahm. Es ift no. thig, daß der Wundarzt dieß weiß, damit er die Haut behutsam aufschneidet, und nicht etwa un-

. Det.

m) 1. c. pag. 59. not, a.
n) Tractatus de morbo herniose etc.

o) 1. e. p. 52.

vermuthet den Bruhsack öffnet, und die Darme verletzt.

Jedoch ist auch der Bruchsack nicht immer so dunn. Herr Lobskein p) fand ihn einmal tast slechsicht.

Die Radikaltur des angebohrnen Bruchs gelingt gemeiniglich leicht und bald. Die Natur ist gar zu sehr geneigt, diesen Kanal des Darmsells zu verschließen, als daß sie nicht diesen Endzweck erreichen sollte, wenn sie nach Zurückbringung des Bruchs weiter nicht daran gehindert, sondern vielmehr durch den Gebrauch eines Bruchbandes unterstüht wird. Herr Arnaud q) versichert, daß sie ost innerhalb 14 Tagen vollendet ist. Sinen so glücklichen Ersolg hat man wohl nur alsvann Ursache zu erwarten, wenn der Kranke noch sehr iung ist, und die Natur die Neigung den Darmsellanal zu verschließen, noch nicht verlohren hat. Je älter der Kranke wird, se mehr verliert dieser Kanal die Disposition sich zu schließen.

Zuweilen sammelt sich Wast rim angebohrennen Bruche. Ein wirklicher aber besondrer Wasserbruch der Scheidenhaut des Joden; denn man kann das Wasser in den Unterleib zurück drucken. Wenn sich das Wasser während dem Gebrauche

des

p) Diff. cit. pag. 8.

⁹⁾ L. c. pag. 71.

des Bruchbandes ansammelt, kann ter Wundarzt benm ersten Anblicke der Geschwulst vielleicht auf den Argwohn gerathen, daß ein Stück Darm oder Neß unter dem Bruchbande durchgedrungen ist: doch das deutliche Schwappern entdeckt bald die Beschaffenheit der Geschwulst. Herr Arnaud versichert, daß sich dieses Wasser gemeiniglich von sich selbst verliert; wenigstens hat man nicht Ursache, sich sogleich zu irgend einer Operation zu entschließen.

Much Rinder weiblichen Geschlechts haben zuweilen einen angebohrnen Leiftenbruch r). Man findet ben diefen gleichfalls einen Ranal, ben bas Darmfell bildet, indem es durch den Bauchring herabsteigt, und sich in einen blinden Sack endet. Gelten ist dieser Kanal über einen halben Zoll lang. Muck, der ihn zuerst beobachtet haben will, versichert, daß er sich nicht in allen weiblis chen Kindern befinde. Db man nun gleich nicht weiß, wozu dieser Kanal dient, kann man dennoch daraus ertlaren, warum Kinder weiblichen Geschlechts in den ersten Jahren der Kindheit so sehr zu Leistenbrüchen geneigt sind, da befanntlich das weibliche Geschlecht in den folgenden Perioden des Lebens fast allein Schenkelbrüchen unterworfen ist. Man kann sich baraus gleichfalls die Entstehung ber angebohrnen Brüche ben Rindern weiblichen Beschlechts ertlaren, die aber übrigens weit seltner sind, als

r) Arnaud Memoires de Chirurgie, pag. 8. not. z.

※ (670) ※

ben Knaben, und überhaupt gar nichts besonders haben, und von den gewöhnlichen Brüchen ganz und gar nicht unterschieden sind.

Das vierzigste Kapitel.

Bon dem

Mutterscheidenbruche.

Unch durch die untere Beckenöffnung sinken zus weilen die in der Bauchhöhle befindlichen Eingeweisde herab, und bilden einen Brüch am niedrigsten Theile des Unterleibes. Diese Brüche sind indessen sehandelt habe, und nur erst von den neuern Wundsärzten beobachtet und genau beschrieben worden.

Sie sind von vierfacher Art. Zuweilen tritt der Bruch durch das enformige Loch des Gisbeins (hernia foraminis ovalis); ein seltner Bruch, wovon ich in einem besondern Kapitel handeln werde.

Zuweisen senkt sich ein Darm zwischen der Blase, oder ben Weibspersonen zwischen der Mutsterscheide und dem Mastdarme herab, und erregt eine Geschwulst im Mittelsleische, die der Wittelsleische, die der Wittelsleische, chernia perinæi) genannt wird.

Zuweilen senkt sich der Boden der Gebärmutster durch den Muttermund in die Mutterscheide herab, und bildet einen Sack, in welchem Därsme, oder das Neh liegen. Man nennt diesen Fall zwar gemeiniglich den Borfall oder die Umstehrung der Gebärmutter; indessen verdient er wirklich zuweilen mehr den Namen eines Muttersbruchs (enterocele hysterica).

Endlich wird zuweilen durch den herabsinkens den Darm eine Seite der Mutterscheide in eine Veschwulst ausgedehnt; und dieß ist der Muttersscheidenbruch, wovon ich in diesem Kapitel handeln werde.

Da ich bloß für praktische Wundarzte schreis be, werde ich von allen diesen Brücken nur das bemerken, was diesen zu wissen nothig ist; und alles übrige, was keinen Rußen hat, übergehen:

Herr Garengeot s) scheint der erste zu senn, der den Mutterscheidenbruch genau beobachstet, und deutlich beschrieben hat.

Ge kann ein Darm durch den Bauchring drins gen, und unter den außern Bedeckungen so tief her-

s) Memoires de l'Academie de Chirurg, de Paris, Tom. I. pag. 707.

herabsinken, daß er, nicht wie gewöhnlich in der äußern Schamlesze, sondern hinter der Deffnung der Mutterscheide eine Bruchgeschwulst verursacht. Dieß ist kein Mutterscheidenbruch, sondern ein Leistenbruch.

Der Mutterscheidenbruch entsteht auf folgen. de Art. Bekanntlich bedeckt der untere Theil des Darmfells den Boden der Blafe und Gebarmutter, und die vordere Fläche des Mastdarms. Zwischen dem Gebärmuttergrunde und dem Mastdarme, so wie auch zwischen dem Blasengrunde und Muttergrunde, ist eine Bertifeung, die durch den Abstand Dieser Eingeweide von einander verursacht wird. In diese Bertiefung steigt das Darmfell, und bildet daselbst gleichsam einen weiten offnen Gack. Wenn aus irgend einer Ursache der Druck der Gins geweide gegen diese Bertiefung fehr vermehrt wird, bringen die Darme, indem fie das dafelbft befinds liche Darmfell vor sich ber stoffen, an der Gebarmutter herunter, und gelangen an die vordere oder hintere Geite der Mutterscheide.

Da der Abstand und die daher rührende Berstiefung zwischen der Gebärmutter und dem Mastedarme grösser ist, als zwischen der Blase und der Gebärmutter, dringen die Därme ben einer solchen Gelegenheit leichter und öfter hinter der Gebärmutter berunter, als vor derselben, und daher sind

H u

bie Brüche auf der hintern Seite der Mutterscheibe häufiger als an der vordern Seite derselben.

Gelten erscheinen bennoch überhaupt bief Bruche gerade vorn ober hinten an der Mutter scheide, gemeiniglich beobachtet man sie an der ei nen oder andern Geite derfelben. Und die Urfach ist wahrscheinlich folgende. Nicht allein der fester Körper der Gebärmutter, sondern auch die oft mi Urin angefüllte Blase, und ber burch Roth un Winde ausgebehnte Mastdarm ift den berabsteigen ben Darmen ein Hinderniß, welches macht, da fie felten mitten zwischen diefen Theilen berabfteiger und sie immer mehr auf die eine ober andre Geit leitet. Dazu kommt, bag bie Geiten der Mut terscheide mit einem weit schlaffern Zellengewil umgeben sind, als ihre vordere und hintere Fläche welche ziemlich fest mit dem Blafenhalfe und Mast barme vereinigt ift.

Aus diesen Ursachen steigt der Mutterschei dendruch gemeiniglich vielmehr seitwärts herunter: als gerade vor oder hinter der Gedärmutter, un Wiutterscheide. Selten sindet man jedoch die Bruck geschwulst in der Mutterscheide genau auf der eine oder andern Seite, sondern immer zugleich ein mi nig vorwärts oder hinterwärts.

Die Rede ist hier von dem häufigern Fall Ich läugne nicht, daß der Darm gerade vor ode hin-

※ (675) ※

hinter ber Gebärmutter herabsinken kann: benn man hat wirklich vordere und hintere Mutterscheis benbrüche beobachtet; aber weit öfter siehet man Seitenbrüche.

Immer also sondert im Falle eines Mutterscheidenbruchs der herabsinkende Darm die Gebar. mutter und Mutterscheide von der Urinblaje oder dem Mastdarme ab. Wenn ber Darm an die Mutterscheide gelangt, debnt er ihre Paure in eime Geschwulft aus, die innerlich in die Murterscheide tritt. Es ist mahrscheinlich, daß selten auch die Mustelhaut der Mutterscheide ausgedehnt wird, sondern vielmehr zu vermuthen, daß der Darm die Mustelfasern von einander trennt und entfernt, gleichsam eine Deffnung ober Spalte in der Mustelhaut macht, durch dieselbe trut, und olof die innere Saut der Mutterscheibe in eine Gechwulst ausdehnt. Die Bruchgeschwulst hat in viefem Falle bloß zwen Baute; die innere Baut der Mutterscheide, und das Darmfell. Indeffen mag es dennoch zuweilen geschehen, daß die Musselhaut zugleich mit ausgedehnt wird, und einen Back bildet. Man tann in diesem Falle die Krantheit zugleich als einen Mutterscheidenvorfall netrachten.

Es mag wohl schwer senn; zu unterscheiden, b eine Spalte da ist, oder nicht. Indessen glaue ich doch, daß man die Spalte in der Mustel-

U u 2

※ (676) ※

haut nach Zurückbruckung des Bruchs mehrenthe, fühlen wird.

In diesem Bruche liegt nun entweder Stück Neß, oder Darm, oder ein Theil der Urt blase: der Mutterscheidenbruch ist also von drencher Urt; ein Darmbruch, ein Neßbruch, oi ein Blasenbruch.

In Absicht der Urfachen hat diefer Bri alles mit andern Bruchen gemein. Alles, n ben Druck ber Gingeweibe gegen die Stelle, ber Bruch entsteht; sehr vermehrt, oder mas Theile, durch welche ber Bruch bringt, schwär und erschlafft, kann diesen Bruch verursachen. erhellet daber, warum Beibspersonen, die vi Rinder gebohren haben, diefen Brüchen vorzügl unterworfen sind. Die Ausdehnung der Gebarm ter und Mutterscheide ben der Geburt und Schwe gerschaft erschlafft nicht allein das Zellengewel bas diese Geburtstheile an die Urinblase und ! Mostdarm befestigt, und erleichtert dadurch t Bordringen des Bruchs zwischen denselben, sonde sie schwächt auch die Mustelhaut der Mutterschei entfernt die Mustelfasern von einander, so daß t Bruch zwischen ihnen leicht durchtreten oder ganze Haut leicht ausdehnen kann. Das lest geschiehet vornehmlich in dem Falle, wo der K des Kindes sehr groß ist, und wegen langfan Beburt, oder einer Einklemmung lange in t Minte Mutterscheide steht: oder wo die Jebamme durch ewaltsame und unvorsichtige Handgriffe die Mutrescheide stark ausdehnt und quetscht.

Borzüglich sind Weibspersonen bald nach der tiederkunft in Gefahr, einen Mutterscheidenbruch i bekommen. Eine geringe Ursache ist hier zustichend, da alle im Becken liegende Theile schlaff, weich und seucht sind. Herr Zoin t) erzählt eist m Fall von einer Frau, die den siebenten Tag ich ihrer Entbindung, indem sie einen Eimer voll Basser von einer Grelle auf die andere seste, eism Mutterscheidenbruch bekam. Der Fall, den err Garengeot u) erzählt, ist von gleicher kt. Ein Beweis, wie sehr Kindbetterinnen sache haben, alle heftige Bewegungen des Körste, und Anstrengungen der Kräste auss sorgsälsste zu vermeiden.

Indessen hat man doch auch beobachtet, daß seibspersonen dergleichen Brüche bekommen haben, nie Kinder geboren haben. Ein Benspiel dies Art erzählt H. Zoin X). Eine Jungfer, die teiniger Zeit sehr zur Hartleibigkeit geneigt war, Uu 3

t) Precis d' Operations de Chirurgie, par Mr. le Blanc. Tome second p. 368.

Tom. I. pag. 707. Edit. 4.

⁽x) L. c. pag. 459.

溪 (678) 潔

und nie ohne starke Anstrengung Leibesöffnung hielt, bekam auf dem Nachtstuhle während ein Anstrengung dieser Art einen Mutterscheidenbru

Diefe Bruche enifteben zuweilen nach und nach zuweilen plotlich. H. Zein vermuthet, daß lettern Kalle wohl zuweben eine Berreiffung Darmfells zu vermuchen sen, zumal da die Po enten in einem folden Falle gemeiniglich einen f tigen Schmerz empfinden, und nicht felten ein C rausch bemerten, als wenn etwas zerriffen wur Ich zweiffe jedoch, bag fich aus biefen Bufallen me Ich eine Zerreißung schließen laßt; benn bende fo man auch gar wohl von einer ploblichen gewall men Ausdehnung herleiten. Dazu fommt, 1 Die Theile, welche ben biesem Bruche interest find, zu nachgebend und ausdehnbar find, und ! man nach der Entftehung eines folchen Bruchs! ne Beichen einer Entzundung mahrnimmt , die bi wohl die unausbleibliche Folge einer Zerreiffung fi wurde. -Entsteht der Bruch ploglich, fo ift meiniglich ein Fall, eine hefrigere Erschüttere bes Korpers, eine farte Unstrengung der Arafte Ursache deffelben.

Die Zeichen des Mutterscheidenbruchs si folgende. Die Kranke fühlt ben irgend einer E legenheit, ben welcher Brüche zu entstehen pf gen, z. E. ben einer Anstrengung der Kräfte, vi einem Falle, daß ihr plößlich etwas gleichsam die genblicke empfindet sie zugleich einen mehr oder weniger hestigen Schmerz an der Stelle des Bruchs, der sich nach und nach in einen kolikartigen Schmerz verwandelt, und entweder immer fortdauert, oder dann und wann verschwindet und wieder erscheint.

Der Wundarzt, der die Mutterscheide uns tersucht, sindet daselbst eine widernatürliche Geschwulst, die aus der einen oder andern Seite der Mutterscheide entspringt. Der Muttermund ist sven, und steht mit der Geschwulst in keiner Berbindung. Aller Berdacht, daß die Geschwulst ein Polyp, eine Umkehrung der Gebärmutter u. s. w. ist, sällt also weg.

Diese Geschwulst wird kleiner, ja sie verschwindet, wern man sie mit dem Finger druckt.
So bald der Druck des Fingers aushört, erscheinet
sie wieder von neuem. Wenn die Kranke steht,
oder hustet, oder den Othem an sich hält, wird sie gespannt, groß, hart: legt sich die Kranke auf
den Kücken, so wird sie weich und klein; ja sie
nverschwindet wohl gar gänzlich.

Ist der Bruch zwischen der Gebärmutter und dem Mtastdarme herabgefallen, so erscheint die Geschwulst auf der hintern Fläche der Mutterscheide und zwar gemeiniglich tief unten, und nahe an der Mutterscheidenöffnung. Ist er zwischen der

Uu 4 Blase

Blase und Gebärmutter herabgesunken, so erscheins er an der vordern Fläche der Mutterscheide, und zwar gemeiniglich hoch oben, nahe am Muttermunde. In beyden Fällen liegt er jedoch selten ganz vornen, oder ganz hinten, sondern immer zugleicht mehr oder weniger seitwärts in der Mutterscheides

Wenn der Bruch zwischen der Blase und der Gebärmutter herabgestiegen ift, so verursacht er verschiedene Urinbeschwerden. Diese Beschwerden vermehren sich sehr, wenn die Kranke steht; und im Wegentheil vermindern , ja verlieren fie fich gangs lich, wenn die Kranke auf dem Rucken liegt. Es ist leicht einzusehen, daß in der Lage die Gebarmutter nebst dem Bruche sich gleichsam von der Blase und den Schambeinen entfernt, und daher: die Ausleerung des Urins durch Druck weniger hind bert. — Eben wegen der Rabe der Schambeine, und des Drucks, den die herabgefallnen Darme zwischen biesen Anochen und der Gebärmutter leis den, ist der Mutterscheidenbruch, der zwischen der: Blase und der Gebarmutter herabsteigt, mit weit! Läufigern und stärkern Rolitschmerzen verbunden. als berjenige, ber hinter ber Bebarmutter herabsteigt. Daß diese Kolitschmerzen vorzüglich häufig und bef. sig find, wenn die Krante steht, und sich vermindern oder verlieren, wenn sie auf dem Rucken liegt, ist leicht zu begreifen.

Db es gleich fast nicht möglich zu senn scheint, hat man dennoch wirklich beobachtet, daß auch das Neß in einen Mutterscheidenbruch herabsinken kann. Herr Levret y) hat diesen Fall beobachtet. Ich brauche übrigens kaum zu erinnern, daß das Neß gemeiniglich vor, und wohl selten oder nie hinter der Gebärmutter herabsinken wird.

Daß außer dem Darme auch ein Stück Neß im Bruche liegt, erkennet man leicht durch die ges wöhnlichen Kennzeichen eines Neßbruchs. Die Bruchgeschwulst ist gemeiniglich ungleich, das ist, an einer Stelle weicher, an der andern gespannter und gleichsam härter; wie auch an einer Stelle mehr erhaben als an der andern. Wenn man die Geschwulst mit dem Finger druckt, so tritt etwas aus derselben unter einem Kollern zurück, der Bruch wird kleiner, sühlt sich nunmehro lediglich als ein Neßbruch an, und die Kolikschmerzen, welche die Kranke vielleicht vorher hatte, verschwinden gänzelich, obgleich der Bruch nicht gänzlich zurück gestruckt ist.

Auch die Blase will man in dem Mutterscheis denbrucht gesunden haben; es versteht sich, daß in diesem Falle die Geschwulst immer an der vordern Seite der Mutterscheide ist. Ich habe ein paars mal dergleichen Geschwülste gesehen: Sie lagen nache über der Deffnung der Mutterscheide, vornen,

U u 5 und

y) Hoin in le Blanc Operations 1. c. p. 321.

Wan merkte ein deutliches Schwappern darinnen. Sie waren jederzeit größer, wenn die Kranke den Urin nicht gelassen hatte. Offenbar entstanden sie durch eine Ausdehnung aller Häute der Mutterscheisde, daher ich sie auch lieber einen Borfall als Bruch nennen würde. Unmöglich kann an dieser Stelle ein Vorfall entstehen, ohne daß die Urinblase in die ausgedehnte Stelle tritt.

serr Sandifort z) gedenkt eines Blassenbruche, der ben einem konvulsivischen Husten entstand. Er erregte eine Berhaltung des Urins, die zu wiederholtenmalen mittelst des Catheters gehoden werden mußte. Die Geschwulft war an der obern und vordern Uedersläche der Mutterscheide. Man fühlte deutlich ein Schwappern in dersselben. Wenn man sie druckte, entstand ein Tried den Urin zu lassen. Sodald der Urin gelassen war, verschwand die Geschwulft, und der obere Theil der Mutterscheide war welt und schlasse.

Nach dem, was ich von den Zeichen des Mutterscheidenbruchs gesagt habe, ist es nicht schwer, ihn zu erkennen, und von andern Geschwülsten der Mutterscheide zu unterscheiden. Blos einer groben Unwissenheit ist der Irrthum des Wunds

arz=

z) Observationes anatomico-pathologicae. Liber primus et secundus. Lugduni bat. 1777.

denkt. Er hielt nämlich die Geschwulft für eine Eitersammlung, und öffnete dieselbe. Die bloßen Därme drangen sogleich aus der Mutterscheide here dor, und wurden, weil man sie nicht zurück brachete, brandig.

Mehr Aehnlichkeit hat dieser Bruch vielleicht mit einem Borfalle ber Mutterscheide; und es ift sehr wahrscheinlich, daß er vordem, als man ihn noch nicht kannte, immer für einen folchen Borfall gehalten worden ift. Ja im genauesten Berftande ist der Bruch jederzeit mit bem Borfalle wenigstens ber innern Saut ber Mutterscheibe verbunden; benn immer behnt ber Bruch diese Haut aus, immer ift sie die äußere Bedeckung der Bruchgeschwulft. Auch wurde ein Jrrthum diefer Art nicht eben fo gar uble Folgen haben, denn bende Geschwülste werden größtentheils auf einerlen Art behandelt, bende erfordern den Gebrauch eines Mutterfranges. Herr Bung behauptet fogar, daß biefe benden Befchwulste nie allein, sondern immer mit einander verbunden sind; daß namlich im Falle eines Mutterscheibenvorfalls, die Saute ber Mutterscheide immer einen Gack bilden, in welchen vornen die Blase, hinten der Mastdarm dringen muß.

Dem allen ungegehtet bleibt es doch immer nothig, daß der Wundarzt diese benden Geschwül.

lte

ste von einander unterscheidet. Denn erstlich, da benm Borfalle der Mutterscheide immer nur die innere Haut derselben erschlafft ist, und hervorhängt, selten, ja nie die Mustelhaut Theil daran nimmt, und folglich der Borfall keinen Sack bildet, in welchen ein Darm oder die Blase dringen kann, ist es also unwahr, daß der Borfall der Muttterscheiden nie ohne Bruch ist; und zwentens ist dennoch die Behandlung eines Bruchs und Borfalls verschieden. Zwar bende ersordern einen Mutterkranz, jener aber muß immer erst sorgsältig zurück gebracht werden, ehe der Mutterkranz eingelegt wird, sonst verursacht der Kranz selbst eine Einklemmung.

Und es ist nicht schwer, diese benden Krankheiten von einander zu unterscheiden. Der Bruch
erscheint gemeiniglich plößlich, der Borsall nach und
nach. Jener ist mit allerhand Beschwerden des Darmkanals, vornehmlich mit östern Anfällen von Kolikschmerzen verbunden, dieser nicht. Dieser
gleicht, wenn die innere Haut der Mutterscheide
in ihrem ganzen Umsange vorgesallen ist, einer Wurst: das ist, die Geschwulst, die er verursacht,
hat in der Mitte eine Dessnung, andere Umstände zu geschweigen, die ben seder Bruchgeschwulst
beobachtet werden.

Wenn der Bruch groß ist, und hinter der Gebärmutter tief herunter bis an den niedersten Theil der Mutterscheide steigt, sondert er den Maste

darm von der Mutterscheide dergestalt ab, daß dersselbe nicht mehr hinreichend befestigt ist, und durch den Hintern vorfällt. Einen solchen Fall hat Herr de Zaen b) beobachtet. Die Frau hatte zwen Geschwülste in der Mutterscheide, die eine war ein Darmbruch, die andre ein Blasenbruch; und aus ser dem noch ein Vorsall des Afters.

Gemeiniglich liegt im Mutterscheidenbruche das Ileum. Einigemal hat man dennoch den Blinddarm und das Kolon darinnen gefunden. Hr. Levret C) fand einmal das römische S darinnen.

Fast immer bleibt die Bruchgeschwulst in der Mutterscheide: indessen hat man sie doch zuweilen aus derselben hervor hängen gesehen. Smellie d) gedenkt eines Jalles, wo der Bruch so groß war, daß er die Geburt hinderte. Auch Herr Sandissort (l. c.) sahe einen solchen Bruch.

Alles, was der Wundarzt ben einem solchen Bruche thun kann, besteht darinnen, daß er ihn zurückbringt, und hindert, wieder hervor zu sallen. Die Zurückbringung des Bruchs ist gemeiniglich ohne Schwierigkeit, und erfordert nichts, als einen mässigen Druck mit dem Finger von Seiten

Des

b) Ratio medendi. Pars I. Cap. 7.

c) Des Polypes, pag. 154.

d) Smellie Observations in Midwifery, Vol. II. pag.

ves Wundarztes, und von Seiten der Patientinn eine horizontale Lage. Ist der Bruch zwischen der Blase und der Webarmutter durchgedrungen, so wir. de ich die Rranke auf dem Rucken liegen laffen, weil sich in diefer Lage die Gebarmutter gegen ben Mastdarm fentt, und dager bie Zurückbringung des Bruches weniger hindert. In dem Falle hingegen, wo der Bruch zwischen dem Mastdarme und der Gebarmutter befindlich ift, wurde ich aus gleicher Urfache die Kranke auf den Ellenbogen und Knien liegen laffen. In benden Fallen muß die Bruft niedrig, der Hintere aber soviel als möglich erhaben fern. Jedoch ba fich biefe Bruche gemei. niglich fehr leicht und fast in seder Lage des Kor. pers zurückbringen laffen, hat der Wundarzt felten Ursache, in Absicht der Lage sehr genau zu senn. Gemeiniglich ist es genug, wenn die Krante in einer horizontalen Lage ift, und nur in dem Falle, mo fich einige Odwierigfeit ereignet, burfte es vielleicht nörhig senn, das, mas ich furz vorher in Absicht ber Lage gesagt habe, zu beobachten.

Um zu verhüten, daß der Bruch nicht wieder hervordringt; legt man einen Mutterfranz in die Scheide. Ich habe eine Weibsperson gesehen, die diesen Endzweck durch einen Borsdorfer Arfel erreichte. So oft derselbe welf, faul und unbrauchs bar wurde, legte sie einen frischen ein. Herr Vosgel e) gedenkt einer Frau, die aus gleicher Abssicht

e) Von ben Bruchen, p. 35.

ficht einen Schröpftopf in ber Mutterscheibe trug. Auch hat man fatt eines Mutterfranzes ein Grück Schwamm f) mit Rugen gebraucht. Die Geffalt des Schwamms muß mit der Jöhle der ausgedehnten Scheibe übereinstimmen. Man bringt ibn, indem man ihn fart zusammendruckt, in die Muts terscheibe. Indeffen ist der Schwamm zu dieser Absicht nicht recht bequem. Er ist zu weich und nachgebend, als daß er bep einer Anstrengung der Rrafte, oder einer abnlichen Gelegenheit, ben Bruch jurud halten tonnte; er fullt die gange Mutterscheide an, und hindert den Ausfluß der monatlis chen Reinigung; und endlich faugt er allerhand. Feuchtigkeiten in sich, die in ihm stocken, und scharf werden, und die Mutterscheide reißen, und entzunden.

Der gemeine enförmige Mutterkranz hat zwar diese Unbequemlichkeiten nicht; aber an deren statt einen andern Fehler, der ihn ganz unsicher, ja unbrauchbar macht. Er berührt die Mutterscheisde nur mit einem sehr dunnen Rande, und wird daher nur alsbann, wenn er ganz genau auf der Stelle des Bruchs liegt, ja auch alsbann nicht einmal gewiß und sicher, den Bruch zurück halten; denn sein schmaler Rand wird selten die Bruchstelle ganz bedecken. In diesem Falle also, oder auch wenn er sich verruckt, und dieß kann man auf keine Art

f) Günz pag. 84.

Art und Weise hindern, wird der Bruch neben dem Mutterfranz hervordringen, und alsdann wohl gar durch den Mutterfranz eingeklemmt werden. Dieß geschahe in dem Falle des Herrn Garens geot.

Der Mutterfranz muß also eine zylindrische. Gestalt haben, damit er die Mutterscheide in ihrer: ganzen Länge anfüllt, und solglich alle Stellen bedeckt, wodurch der Mutterscheidenbruch dringen kann. Er muß hohl seyn, damit alle Feuchtigkeisten aus der Gebärmutter ungehindert absliessen konen. Man hat wohl darauf zu achten, daß der obere Rand des Mutterkranzes eben, glatt und sobere Kand des Mutterkranzes eben, glatt und sobere ist als möglich ist, damit er den Muttermund.

Damit der Mutterkranz ben heftigen Erschützterungen des Körpers nicht herausfällt, legt mann der Kranken eine T. Binde an, deren Beinriemen die Deffnung der Mutterscheide bedeckt. Oders man giebt dem Mutterkranze einen Fuß, und beseifigt diesen auf dem Beinriemen.

Gemeiniglich verfertigt man diesen Mutterstranz aus Kortholz, und überzieht ihn mit Wachs. Herr Zoin g) bemerkt, daß dieser Zylinder, der ziemlich hart, ganz steif und unbiegsam ist, die Kranke ben verschiednen Bewegungen des Körs

pers

g) L. c. par. 262;

pere fehr beläftigt, und empfiehlt einen biegfamen, ben er auf folgende Art bereitet. Er wickelt um einen Zylinder von Holz von gehöriger Dicke ein Stud Leinwand, und nabet deffen zwen Rander zusammen. Uber diesis wickelt er einen bieg. famen eisernen Drabt von maßiger Dicke dergestalt. daß jede Umwickelung des Drabts dicht an der anbern liegt. Urber den Draht legt er abermals ein Stud Leinmand, und über diefes ein drittes, dies fes aber fehr lofe. Bende lette Stude Leinwand werden wie das erste zusammen genaber. Dars auf stopft er zwischen das zwente und dritte Stuck Leinwand so viel Baumwotte als moglich. nabet oben und unten die dren Lagen Leinwand zusammen, und ziehet ben hölzernen Inlinder heraus.

Herr Zoin versichert, daß dieser Zylinder einen Grid von Biegsunkeit hat, der mit vieler Bequemlichkeit verbunden ist. Bon dieser Seite betrachtet mig er vielleicht sehr gut und bequem senn. Aber ich sürchte, daß er sowie der Spraamm die Feuchtigkeiten in der Muttersneide einsungt, und dadurch gar bald unbequem und unbraudhar wird.

Am allerbesten bereitet man einen solchen Zylinder wohl, wie Herr Theden seinen biegsasmen Catheter, aus resina elastica. Reinen einzigen von allen den Mängeln, die die vorherges

Æ r

nannten Erfindungen haben, hat diese, und alles, was man hier wünschen kann, leistet sie. Die Artiund Weise einen solchen Zylinder zu bereiten, bezischreibt Herr Theden in seinem Gendschreiben h) an mich. Bloß in Absicht der Dicke und Länge ist ein solcher Zylinder von dem Catheter unterschieseden, die übrige Zubereitung ist dieselbe.

Herr Chopart giebt den Rath, den Zylinse der des Herrn Soin mit Wachstaffet zu überzieshen, wodurch man freylich das Einsaugen der: Feuchtigkeiten verhütet.

Eben derfelbe rathet, einzplindrisches Stück: Schwamm, stark zusammen gepreßt, in seines Zeug einzu nehen, und in die Mutterscheide zu les gen. Dieß hat so viel Festigkeit, daß es dem Vorsalle des Bruchs hinreichend widersteht.

Es ist nun aber nicht genug, daß man diese Zylinder in die Mutterscheide legt, sondern man muß sie auch besestigen, verhindern, daß sie nicht heraus sallen. Zwar ben Weibspersonen, die niegeboren haben, ist dieß vielleicht nicht nothig; ihre Mutterscheidenöffnung ist so start und enge, und der Zylinder ist so leicht, daß er nicht leicht heraus sallen kann. Ben denen aber, die verschieds

ne

h) S. meine chirurgische Bibliothek 4 B. 3 St. pag. 520.

ne Kinder geboren haben, muß er befestigt werden. Dieß geschiehet nun gemeiniglich mit einer T. Binde. Den Theil dieser Binde, der zwischen den Füßen durchlaust, will ich das Beinstück,
und den Theil, welcher um den Leib gelegt wird,
das Leibstück nennen. Man giebt dem Zylinder
einen Fuß, und befestigt ihn an dem Beinstücke
der Binde, und zwar genau an dersenigen Stelle,
die ben der Anlegung die Deffnung der Mutterscheis
de bedeckt.

Diese Bindeverhindert nun zwar wohl, daß der Zylinder nicht aussallen kann, sie ist aber den noch mit einer sehr großen Unbequemlichkeit verbunden. Mothwendig muß, wenn die Aranke den Körper stark vorwärts beugt, der hintere Theil des Beinstücks gespannt werden, und folglich den Zylinder in der Mutterscheide hinterwärts ziehen, und stark gegen den Mastdarm andrucken. Und umgestehrt, wenn die Aranke den Körper gerade auswärts richtet, oder ein wenig rückwärts beugt, wird der vordere Theil des Beinstücks gespannt, und der Zylinder gegen die Schambeine gedruckt. Dieß zu verhüten, muß man dem Beinstücke die Eigensschaft geben, sich zu verfürzen, und zu verlängern.

Eine solche T = Binde mit einem elastischen Beinstücke hat Herr Juville ersunden. Er hat nämlich an dem hintern und vordern Theile des Beinstücks eine Feder angebracht, vermöge welcher

X 1 2

sich dasselbe vortürzt und verlängert. Wie, wenn das Beinstück aus resina elastica versettigt mürste? Vielkeicht wäre es auch nicht einmal nothig, das das ganze Beinstück aus diesem Harze bestünste; vielleicht wäre es schon hinreichend, wenn nur vornen und hinten ein Theil dieser Binde aus resina elastica versertigt wäre.

Mehrerer Bequemlichkeit wegen muß das Beinstück sowohl vornen als hinten vermittelst einer Schnalle an das Leibstück besestigt werden. Das durch erhält die Kranke den Bortheil, daß sie das Beinstück abnehmen kann, ohne genöthigt zu sehne immer auch zugleich das Leibstück abzunehmen. Sowost sie zu Stuhle gehet, muß sie wenigstens den hintern Theil des Beinstücks lösen.

Die Kranke muß sich mit verschiednen Mutzterkränzen tieser Art versehen, damit sie den, welschen sie trägt, ausnehmen, reinigen, trocknen, und sogleich einen andern einlegen kann. Dies solle te jeden dritten oder vierten Tag; zur Zeit der mornatlichen Reinigung aber täglich gesazehen. Spost sie einen neuen Mutterkranz einlegt, muß sie auf dem Rücken lieden, tamit richt etwa in diesem Augenblicke der Bruch vordringt.

Ungeachtet des Gebraucks eines folden Mutterkronzeskann dennoch der Bruch ben gewissen Gelegenheiten, vornehmlich einer storken Anstrengung

ter.

der Arafte, zuweilen vordringen. Dieß muß die Kranke wissen, damit sie dergleichen Gelegenheiten so viel als modich, meidet. Vornehmlich kann ein Bruch auf der hintern Seite der Mutterscheide leicht zwischen dem Mutterkranze vordringen, weil hier der weiche Maskdarm leicht nachgiebt, und dem Bruche Raum verstattet. Weniger ist dieß von Brüchen auf der vordern Seite der Mutterschiede zu fürchten, weil hier die Schambeine einigermas sen widerstehen.

Die Kranke bemerkt diesen Borfall gemeinig. Iich gar bald; seine unmittelbare Folge, ein h. stisger Kolikschmerz, verräth ihn. So bald als sie ihn bemerkt, muß sie sich auf den Rücken legen. den Mutterkranz ausnehmen, den Bruch zurück drucken, und darauf den Mutterkranz sogleich von neuem einlegen.

Der Mutterkranzschüßt nicht allein die Kranste vor allen Gesahren und Beschwerden, sondern besvehet auch dieselbe, wenn er ununterbrochen und lange genug getragen wird, gar ost gründlich und auf immer von diesem Bruche. Man hat sogar eisnigemal beobachtet, daß ziemlich alte Mutterscheisdenbrüche dadurch gründlich geheilet werden sind. Nicht immer ist indessen der Ersolg so glücklich, und dann muß freylich der Kranke zeitlebens getragen werden. Vielleicht tragen zusammenziehende

X F 3

und stärkende Einsprißungen in die Mutterscheide nicht wenig zur Peilung ben.

Wenn der Bruch zwischen der Blafe und Webermutter herab steigt, ift der Weg, durch welchen er bringt, von der Bouchhohle bis an den Ort, mo er in der Muttersch ide erscheint, nicht lang ; denn gemeiniglich erscheint er in diesem Kalle am obern Theile der Mutterscheide nicht weit von dem Bebarmuttermunde. Die Schambeine hindern ihn, tiefer herabzusteigen. Dringt hingegen der Bruch zwischen dem Masidarme und der Gebärmutter herunter, so ift diefer Weg gemeiniglich lang, benn gemeiniglich er. scheint in diesem Falle die Bruchgeschwulft tief unten in der Mutterscheide; wenigstens hindert sie nichts, tief herab zusteigen. Ich will den Theil der Bruchhoh. le, der in der Mutterscheide liegt, den Bruchsack, und den Theil des Bruchganges, der zwischen der Gebärmutter und bem Mastdarme oder der Blase liegt, und von dem Bruchsacke bis herauf in die Bauchhöhle reicht, den Bruchsackhals nenner-Ben den hintern Mutterscheidenbruchen ist also der Bruchfachalegemeiniglich lang; ben den vordern furz

Durch die Taxis, oder durch den Druck der Finger auf die Bruchgeschwulst in der Mutterscheis de wird der Darm oder das Neh blos aus dem Buchsacke zurück gedruckt, in dem Bruchsackhalse bleibt es liegen. Ein Druck auf den Sack am uns tern Theile der Mutterscheide kann unmöglich den Darm bis in die Bauchhöhle bringen. Dieß hat man bisher nicht bedacht. Man glaubt, ber Bruch ist zurück gebracht, sobald die Geschwulst in der Mutterscheide verschwindet, und legt den Mutterskranz ein. In der That ist der Bruch nur zum Theil zurück gebracht, der Darm liegt noch im Bruchsackhalse. Dieß ist vorzüglich ben den hintern Brüchen zu sürchten, wo der Bruchsackhals gewöhnlich ziemlich lang ist.

Die Folge bavon ist ein beständig anhaltens der Kolikschmerz, obgleich der Bruch in der Mutsterscheibe nicht bemerkt wird, und zurück gebracht zu senn scheint; die Unmöglichkeit einer wirklichen dauerhaften gründlichen Kur, so lange der Darm richt auch aus dem Bruchsackhalse zurück geschoben wird; und wenn der Bruch ti f in der Mutterscheizte liegt, eine wirkliche Einklemmung durch den obern Theil des Inlinders auf den Bruchsackhals, in welchem noch Därme liegen.

In dem Falle also, wo der Bruch auf der hintern Seite der Mutterscheide tief unten ist, hat man solgendes sehr wohl zu merken. Um den Bruch zurück zu bringen, ist es nicht genug, daß man die Geschwulst in der Mutterscheide mit den Fingern druckt, bis sie zurücktritt, sondern nachdem dieß geschehen ist, muß man die ganze hintere Fläche der Mutterscheide nach und nach bisherauf an den Mutterscheide nach und nach bisherauf an den Muttermund mit den Fingern drucken und streichen,

r 4

rück tritt. Indem dieß also geschiehet, muß die Kranke im Bet e mit dem Hintern ein wenig höher als mit der Brust liegen. Wenn dieß also gescheichen ist tönnte man allenfalls den obern Theil der Mutterscheide mit den Fingern einige Augenblicke stark drucken, und erwarten, ob vielleicht ein Koliksschwerz entstünde. Entstünde er nicht, so würde ich glauben, daß der Darm auch aus dem obern Theile dis Bruchgangs zurück gebracht sen, und nun ohne Bedenken den Mutterkranz einlegen.

Der Zylinder muß immer, auch dann, wenn der Bruch am untersten Theile der Mutterscheide erscheint, so lang senn, daß er die an den Mutertermund reicht, damit er den Bruchaang so viel als: möglich in seiner ganzen Länge schließt. Denm essendar ist es nicht hinreichend, daß bloß der Bruchessach geschloss n wird, nothwendig muß der ganzei Bruchgang die an den Muttermund geschlossen wereden.

Daß diese Brüche auch eingeklemmt werden können, hat bereits die Erfahrung gezeigt. Die vorzüglichsten Zufälle dieser Cinklemmung, die übrisgens selten sehr hestig und hißig ist, sind Erbreschen, und ein hestiger Kolikschwerz. Nach Berschiedenheit der Ursachen ist diese Einklemmung von verschiedener Art.

Die Theile, zwischen welchen der Bruch hers unter in die Mutterscheide tritt, sind so weich und nachgebend, daß von diesen die Ursache der Einstlemmung wohl nie abhängt. Auch selbst die Musstelhaut der Mutterscheide ist zu schwach, als daß sie den Darm, der durch dieselbe tritt, einschnüsren, und wirklich einklemmen könnte. Daß ab r der Bruchsachhals sich an einem Orte verengert und verh rtet, und eine Einschnürung verursacht, ist hier eben sowohl als ben andern Brüchen möglich. Herr Zoin vermuthet, daß zuweilen das Darmssell hier wirklich zerreißt, und daß die gerisne Dessenung im Darmsell, durch welche der Bruch tritt, zuweilen die Ursache der Einklemmung senn könne.

Ich will von diesen benden möglichen Fällen zuerst handeln. Ich nenne sie mögliche Fälle, denn die jest haben sie sich wohl noch nicht wirk-lich ereignet, und spreche von benden zugleich, weil bende einerlen Pehandlung erfordern würden. Daß die Einklemmung aus einer von diesen Ursachen entstehet, würde ich vermuthen, wenn ich keine von den nachfolgenden Ursachen der Einklemmung bes merkte.

Zuförderst muß in diesem Falle die Blase und vornehmlich der Mastdarm ausgeleeret werden, damit der Druck dieser mit Urin oder verhärtetem Kothe angesüllten Singeweide die Sinklemmung nicht vermehrt. Erweichende öhlichte Alysliere muß

jen

sen vornehmlich ben hintern Mutterscheidenbrüchen sehr gute Dienste thun; da sie fast unmittelbar an den Ort der Einschnürung gelangen, und denselben erschlaffen und erweichen.

Die Lage der Aranken, in welcher die Taspis geschehen muß, ist verschieden. Immer zwar muß sie mit der Brust niedrig, mit dem Hintern höher liegen; sedoch ist es aus Ursachen, die ich bereits oben angezeigt habe, rathsam, daß sie auf dem Rücken liegt, wenn der Bruch zwischen der Blase und Gebärmutter herabgesunten ist: und im Gegentheil sich auf die Ellenbogen und Anie süßt, wenn der Bruch zwischen dem Mastdarme und der Gebärmutter durchgedrungen ist.

Auch Tabakstlystiere und erweichende Einstprißungen in die Mutterscheide kann man zu Hilste nehmen. In allen bis jest bekannten Fällen hat man den Bruch durch die Taxis zwar glücklich zurück gebracht; jedoch ist es nicht unmöglich, das sich Fälle ereignen, wo man seine Zuflucht zur Operation nehmen muß. Auf was Art und Weisse diese verrichtet werden muß, werde ich nachher zeigen.

Defter entsteht virkeicht die Einklemmung durch eine Anhäufung des Kothes im Bruche. Die Bruchgeschwulst wird in diesem Falle groß und hart, ehe die übrigen Zukülle der Einklemmung er-

Scheis

scheinen. Ausser denen im vorhergehenden Falle angezeigen Mitteln, sind hier gelinde Absührungen ittel und ein anhaltender oder ost wiederholter Druck auf die Geschwulst vorzüglich angezeigt.

Oft ist die Gebärmutter, vornehmlich zur Zeit der Schwangerschaft, die Ursache der Einklemmung. Vorzüglich ist in diesem Falle die Einklemmung heftig, wenn der Bruch an der vordern Seiste der Mutterscheide befindlich ist, und zwischen der schwangern schweren Gebärmutter und den Schambeisnen gedruckt und geklemmt wird. Brüche auf der hintern Seite der Mutterscheide leiden weniger ben dieser Einklemmung.

Man sollte glauben, daß die Muterscheidenschüche während der Schwangerschaft, so wie die Lissenbrüche verschwinden müßten, weil der Bos den der Gebärmuter, in dem er sich erhebt und auswärts steigt, das Darmfell vor sich her stößt, und den Bruchsack gleichsam in die Höhe ziehet. Aber dieß geschiehet nicht. Die Beränderungen, welche die Singeweide im Unterleibe und in der Beckenhöhsle während der Schwangerschaft leiden, scheinen vielmehr die Entstehung eines Mutterscheiderbruchs zu begünstigen. Man hat gesehen, daß diese Brüsche während der Schwangerschaft entstanden, nach der Entbindung von sich selbsten verschwunden, und in der nächstsolgenden Schwangerschaft von neusem wieder entstanden sind.

Herr

Jerr Zoin i) hat sogar ben einer Schwan. gern einen Bruch an der vordern Seite der Muteterscheide beobachtet. Es scheint unmöglich zu senn, daß während der Schwangerschaft ein Darm zwischen der Gebärmutter und der Urinblase herabsteigt ; wahrscheinlich ist also dieser Bruch zur Seite der Gebärmutter herabgestiegen, wahrscheinlich hat erssich alsdann erst, nachdem er bereits an die Seites der Mutterscheide gelanget, vorwärts gewendet.

Heftige Kolikschmerzen begleiten diese Einklemmung. Sie vermehren sich, wegen des zunehmenden Drucks der Gebärmutter auf den Bruch, wenn die Kranke steht, und vermindern sich, wenn sie sich auf den Rücken legt.

Gemeiniglich wird doch auch in diesem Falle, wie die Ersahrung zeigt, der Bruch leicht zurückt gebracht. Um leichtesten geschiehet es in der bestreits oben beschriebenen Lage auf dem Rücken, wennt der Bruch vornen, oder auf den Ellenbogen und Knien, wenn er hinten ist. Dier ist es ganz vorzäuglich nöthig, daß die Brust niedrig, der Hinteres hoch liegt, damit sich die Gebärmutter ein wenigt vom Becken entsernt, und dem Bruche Plaß und Frenheit verstattet, zurück zu treten. Sobald dieß gescheher ist, muß der Mutterkranz eingelegt werden. Tedoch hat man hier sehr darauf zu seziehen, daß sein oberer Rand die Gebärmutter nicht

reißt;

reißt; und deswegen muk von Zeit zu Zeit ein kurzerer oder längerer angelegt werden, je nachdem die Gebärmutter nach der verschiedenen Zeit der Schwangerschaft, sich senkt oder in die Jöhe Keigt.

Dadurch kann man nunzwar die Kranke von den Beschwert en des Bruchs dis zur Zeit der Gesbutt bestrepen, während der Entbindung aber versursacht er gemeiniglich grosse Beschwerden, ja mirkliche Gesahr. Gemeiniglich dringt er um diesse Zeit stark hervor, und der herabsteigende Kinsdestopf verursacht durch seinen Druck auf denselben die hestigsien Schmerzen, die die Gebärende oft bis zu Konvulsionen martern, und sie hindern, die Wehen gehörig zu verarbeiten.

Der Bruch mußhier aufs schleunigste zurück gebracht werden, ehe ver Kindeskops so tief herab steigt, daß er die Zurückbringung desselben unmögslich macht. Zwar ist der Nußen dieser Zurückbringung von kurzer Dauer, denn gemeiniglich tritt der Bruch ben jeder Wehe von neuem hervor. Der Wundarzt muß daher, mährend der ganzen Geburt immer und unablössig, vornehmlich aber wenn er werkt, daß eine Wehe eintreten will, ein paar Finger gegen die Bruchstelle drucken, und hindern, daß er nicht vordringt, Und dieß muß er so lange thun, die der Kopfdes Kindes so tief in die Mutzterscheide getreten ist, daß er die Bruchstelle versbirgt.

birgt, und den Bruch hindert, wieder vorzu-

Was ist nun aber alsbann zu thun, wenn biefe Regeln verabsaumt worden sind, wenn ber: Bruch vorliegt, und der Kindeskopf bereits so. rief ins Becken getreten ift, daß der Bruch auf feine Art und Weise zurück gebracht werden tann? In diesen wirklich sehr miglichen, und fur die Bebarende aufferst schmerzhaften Umständen, wiß ich meinen Lesern nur einen doppelten Rath zu ges ben Man bringe die Kranke in die bereits oft beschriebene Lage mit fart erhobenem hintern, und fuche den Kindestopf mit der Hand zuruck zu ftoffen, und den Bruch zuruck zu bringen. Gelingt biefer Handgriff nicht, fo ift weiter nichts zu thun, als daß man, um die Qual der Kranken zu vers fürzen, die Geburt vermittelft ber Zange sobald als möglich beschleuniget.

Auch in den ersten Tagen nach der Geburt kann die Gebärmutter, so lange sie noch vom Blut schwer und dick ist, eine Einklemanung verursachen, die vorzüglich heftig wird, wenn die Kranke steht, und sich nach und nach verliert, so wie die Gebärmutter durch den Absluß der Lochien leicht und klein wird.

Herr Zoin hat beobachtet, daß nach ploß. Licher Berstopzung der monatlichen Reinigung eine Eine Einklemmung entstand. Bermuthlich war sie, so wie im vorhergehenden Falle, der durch Anhäusfung des zurück gehaltnen Geblütes vermehrten Schwere und Erösse der Gebärmutter zuzuschreiben; denn so wie das Geblüt wieder zu fliessen ansseng, verlor sie sich allmälig.

Dieß sind die vornehmsten Fälle, in welchen eine Einklemmung des Mutterscheidenbruchs entstehen kann. Man siße nun den Fall, der zwar sest noch nicht beobachtet worden ist, der sich aber einmal ereignen könnte, daß dieser eingeklemmte Bruch auf keine Urt und Weise zurück aebracht werden könnte. In diesem Kalle würde also die Operation das einzige noch übrige Mittel senn.

Liegt der Bruch tief unten in der Mutterschiede, so möchters wohl so gar schwer nicht senn, die Bedeckungen der Bruchgeschwulst durch einen Schnitt zu eröffnen. Bielleicht ist dieß ein Fall, wo man das alte vergeßene Wertzeug, das Speculum uteri, mit wirtlichem Rußen gebrauchen könnte. Aber den Bruchgang, oder, wie ich ihn im vorhergehenden genannt habe, den Brucksackschalbals durch einen Schnitt zu erweitern, halte ich für unmöglich. Um besten sucht man ihn wohl nach le Blancs Methode auf die eine oder andre Art auszudehnen und zu erweitern.

Gefest aber, die Bruchgeschwulft mare fo boch oben in der Mutterscheide, daß es unmöglich, ist, sie auf die gewöhnliche Urt zu öffnen, mas ist alsdann zu thun? Herr Zoin rathet, den Unterleib nahe über ben -Schambeinen durch einen Schnitt zu öffnen, und ben Darm aus bem Bruss che heraus zu ziehen. Zu dieser mißlichen Operson tion, die überhaupt nur alsdann statt finden tann, wenn der Bruch zwischen der Blafe und Gebarmutter herabgesunten ist, mochte sich freylich wohl nicht leicht jemand entschlieffen. Indessen berechtiget offenbare und dringende Lebensgefahr den Wund. arzt zu allem, wodurch der Kranke gerettet werden kann, so ungewöhnlich und ungewiß es auch ist. Die Erfahrung mag entscheiden, ob diese Operation, die übrigens mehr ungewöhnlich und auffallend, als gefährlich zu senn scheinet, wirklich thunlich ift. Gin Blud, daß der Fall, in welchem sie Herr Zoin vorschlägt, sich bis jest noch nicht creignet hat, und wahrscheinlich auch nicht ereignen mirb.

Daß auch die Urinblase in einem Muttersscheidenbruche liegen konne, habe ich bereits oben gesagt. Da ich aber von den Blasenbrüchen in einem besondern Kapitel handeln werde, gedenke ich hier davon weiter nichts.

Noch ein Wort von dem Mutterdarms bruche (enterocele hysterica). Wenr die die Gebärmutter umgekehrt durch den Muttermund in die Mutterscheide herabsinkt, bildet sie jederszeit einen Sack, in welchen die Därme treten können. Man kann daher vielleicht jeden Borfall der Gebärmutter mit Umkehrung auch als einen Bruch betrachten. Der Bruchsack ist in diesem Falle die Gebärmutter. Die Zurückringung der Gebärmutter auf die gewöhnliche Art, und der Mutterkranz heben beyde Fehler zugleich.

Es kann hier wirklich auch durch die Zusams menschnürung des Gebärmuttermundes um die vorgefallne mit Därmen angefüllte Gebärmutter eine Einklemmung verursacht werden, die jedoch wohl immer leicht zu heben sehn wird, da sich der Mutstermund durch erweichende Einsprißungen, den Finger oder eine Sonde erweichen, ausdehnen und erweitern läßt.

Das ein und vierzigste Kapitel.

Bon bem

Mittelsleischbruche.

ieser Bruch dringt ben Mannspersonen zwissschen dem Mastdarme und der Blase, ben Weibsspersonen zwischen dem Mastdarme und der Mutsterscheide herunter in die niedrigste Beckengegend, und erscheint im Mittelsteische nahe an der Desknung des Hintern, gemeiniglich rechter oder linkerseits, selten in der Mitte.

Zuweilen erscheint er äußerlich nicht. Dass heißt, es steigt zwar ein Darm zwischen dem Mtastebarme und der Blase oder der Mutterscheide herab, aber nicht so tief herunter, daß die äußere Haust in eine Geschwulst ausgehoben wird. Der Bruch liegt hinter der Haut, und der Aranke hat einen Mittelsleischbruch, ohne es zu wissen.

Hr. Bromfield k) hat einen solchen Fakt beobachtet. Er verrichtete einst an einem Knaben, der einen Stein im Blasenhalse hatte, die Eteinovera-

k) Chirurgical Observatious.

operation. Er brachte ben Katheter, so weit als es der Stein erlaubte, in die Harnrohre, offe nete die auffern Bedeckungen, und den hautigen Theil des Harngange bis an die Prostata, und fließ vermittelft des Gorgerets den Stein in die Blase guruck. Das Gorgeret folgte bem Steine, Rieg aber hinter ben Schambeinen fo ftart aufwarts; daß Hr. Bromfield glaubte, das Instrument hatte sich einen falschen Weg gemacht. Doch er fand bald, daß es wirklich in der Blase war: Indem er den Stein mit der Zange fassen wollte, trat unvermuthet eine große Blase aus der Geschwulst hervor, und zersprang; und in dem Aus genblicke fiel ein ansehnlicher Theil der dunnen Darme aus der Wunde. Herr Bromfield feste die Operation fort, ließ die Darme zurück drucken, und zog den Stein aus. Nach der Operation brachte man die Darme zuruck, und der Kranke ward in furger Zeit vollkommen wieder hergestellt.

Ohne Zweisel lag ein Bruch zwischen der Blase und dem Mastdarme, der vermuthlich mit der Zeit vollends herabgesunken, und im Mittelssleische erschienen seyn würde. Die Blase, welche hervortrat und zersprang, war vermuthlich der Bruchsack, welcher vielleicht ben der Steinoperastion verlest worden war, und daher ben dem Schrenen bes Aranken vollends zerris.

Es ist außerst schwer, ja zuweilen vielleicht unmöglich, einen folchen verborgnen halbvollendeten, und außerlich nicht zum Borschein fommenden Bruch zu erfennen. Ganz unmöglich, aber auch bennahe unnöhig ift es, ihn zu entdecken, wenn er gang und gar feine Beschwerden verursacht. Db. ne Zweifel aber ist ein solcher Bruch bisweilen die unerfannte Urfache heftiger, oft wiederkehrender Rolitschmerzen, hartnäckiger Leibesverstopfungen, vielleicht auch verschiedener Urinbeschwerden, deren Heilung unmöglich ist, so lange ihre Urfache une entdeckt bleibt. Und in diesem Falle ist es also nothig, und ben aufmertfamer Bevbachtung viels: leicht auch möglich, einen solchen Bruch, wo nicht mit volliger Gewißheit zu erfennen, jedoch mit vieler Wahrscheinlichkeit zu vermuthen.

Wenn ein Kranker in ber Gegend, wo ein folder unvollendeter Mittelfleischbruch befindlich ift, bas ift, ben Mannspersonen in der Gegend des Blasenhalses, ben Frauenzimmern zwischen der Muts terscheibe und bem Mastdarme, oft eine ungewohna te Empfindung, ein Drucken, Bieben, Spannen, oder eine Schwere empfindet; wenn er biefe Empfindungen zuerst ben irgend einer Gelegenheit, ben welcher Bruche zu entstehen pflegen, z. B. ber einem Falle verspurte; wenn er ofters Rolif. schmerzen bat, und diese Schmerzen jedesmal ir ber untersten Beckengegend ihren Unfang nehmen, und von da sich über den ganzen Unterleib erstre 前海 10.

eten,

den; wenn er diese Rolitschmerzen, und bie obigen Empfindungen vorzüglich häufig und heftig verspurt, so oft er sich in eine horizontale Lage begiebt, wurde ich vermuthen, daß dieser Rrante einen unvollendeten Mittelfleischbruch babe.

Es scheint bennahe unmöglich zu senn, daß ben Frauenzimmern ein Mittelfleischbruch entsteht. Wenigstens sollte man glauben, daß der zwischen der Mutterscheide und dem Mastdarme herabsin. kende Darm jederzeit vorher einen Mutterscheidens bruch verursachen mußte, ehe er ans Mittelfleisch gelangt, und daß er, sobald er im Mutterscheidens bruche liegt, weiter keine sonderliche Reigung baben kann, herunter bis ans Mittelfleisch zu sinken. Und dem ungeachtet hat man wirklich Mittelfleischbrüche ben Weibspersonen beobachtet. Allenfalls könnte man vermuthen, daß bloß ben unverheis ratheten die noch nicht geschwächte Mutterscheide dem herabsinkenden Darme Widerstand leifte, und ihn dadurch determinire, vollig bis ins Mittelfleisch herunter zu faklen. Aber auch dieser Bermuthung widerspricht die Erfahrung; benn man hat nicht allein ben Weibspersonen, die bereits Rinder geboren haben, sondern sogar auch ben Schwans gern 1) Mittelfleischbruche beobachtet.

D n 3 Sindes.

¹⁾ Smellie Observations of Midwifery, Vol. 2. pag. 144. 145.

Indessen glaube ich, daß ben Beibspersoner ein Mittelsleischbruch gemeiniglich mit einem Mutterscheidenbruche vereinigt ist; wenigstens muß der Darm, der zwischen der Mutterscheide und dem Mastdarme liegt, immer mehr oder weniger eines Geschwulst auf der hintern Seite der Mutterscheis de erregen.

Der Mittelfleischbruch kann von drenfachen Urt, nähmlich ein Darm Neß oder Blasenbruch seyn. Gemeiniglich ist er ein Darmbruch. Es ist bennahe unmöglich, daß das Neß in einen Mitstelsseischbruch herabsinkt; denn wie sollte es zwissehen die Blase und den Mastdarm kommen? Auch hat man die jest, so viel ich weiß, noch nie einen Neßbruch im Mittelfleische bevbachtet. Aber Blasenbrüche hat man daselbst bemerkt. In Mannspersonen hat sie Hr. Pipelet m), den einer Weibsperson aber Hr. Curade n) bevbachtet. Da ich im solgenden Kapitel von den Blasenbrüchen bestonders handeln werde, gedenke ich ihrer hier weister nicht.

pr. Chardenon o) hat Gelegenheit gesthabt, einen Mittelfleischbruch in einem Leichname zu untersuchen, Er fand nach Eröffnung des Uns

ters

m) Mercure de France , 1762. Juillet p. 151.

n) Memoires de l' Acad. de Chirurg. Tom IV. p. 44'

) Precis d' Operations par M. le Blanc Tom. II. pag.

24.

terleibes, daß das Ileum in die Mitte des Beschens zwischen der Blase und dem Mastdarme herabsstieg. Indem er den Darm herauf zu ziehen suchte, wich er plößlich, und man sahe einen Bruchssack, der ungefähr ein Täubenen sassen könnte. Seine Deffnung war enger als der Boden. H. Ch. brachte den Finger in den Bruchsack, und legte die Hand aufs Mittelsleisch, und fühlte deutlich, daß zwischen der Hand und dem Finger nichts als die äussere Haut besindlich war. Als der Bruchsack mit Charpie angesüllt wurde, sah man äußerlich ganz deutlich eine Geschwulst.

Außer den gewöhnlichen Ursachen der Brüche, und vorzüglich der Mutterscheidenbrüche, müssen, glaube ich, vornehmlich auch starke und öftere Ausdehnungen des Mastdarms durch Koth und Winde, und der Blase durch Urin, wie auch der Vorsall der Mutterscheide oder des Mastdarms, zu diesen Brüchen Unlaß geben. Offenbar wird in allen diesen Fällen das Zellengewebe erschlasst, das zwisschen dem Mastdarme und der Blase oder der Mutterscheide ist, und unläugdar wird dadurch das Perabsteigen eines Bruchs zwischen diesen Theilen erleichtert und begünstigt. In dem Falle, den Smellie erzählt, schien er den unbehutsamen und gewaltsamen Handgriffen der Hebamme ben der Geburt zuzuschreiben zu senn.

Gemeiniglich entstehen diese Brüche langsammund nach und nach; denn unmöglich kann der Darm durch einen so langen Weg, aus der Bauchthöhle die ins Mittelsleisch plöglich und auf einmalisinken. Und auch in denen Fällen, wo ein solcher Bruch äusserlich plöglich erscheint, kann man vermuthen, daß er vorher bereits den größten Theil des Weges zurückgelegt, und eine Zeitlang hinter der Haut gelegen hatte, ehe er äusserlich erschien.

Die Geschwulst, die der Bruch verursacht, erscheint gemeiniglich zur einen ober andern Geite, selten in der Mitte der Raphe, weil der Bruch vermuthlich felten genau zwischen dem Mastdarme und der Blase, deren öftere durch Koth und Urin erregs te Anschwellung ihm hinderlich ift, sondern immen mehr oder weniger seitwarts herabsteigt. Die Geschwulft hat übrigens alle Eigenschaften einen Bruchgeschwulft; sie wird größer und gespannt, wenn der Kranke steht, oder den Athem an sich halt, kleiner und weich, und verliert sich wohl gar, wenn der Krante liegt; sie loft sich zurud brucken; tritt mit einem Gerausch zurück; erregt öftere Kolitschmerzen u. f. m. andrer Zeichen, die fie mit allen Bruchen gemein hat, nicht zu gebenken, und die jeden aufmerksamen Wundarzt in den Stand fegen, einen Darmbruch im Mittelfleische zu erfennen.

Der Blasenbruch könnte wegen der Schwapspung des Urins in demselben, von einem unaufsmerksamen Wundarzte vielleicht für einen Absceß, oder irgend eine andere stüssige Feuchtigkeiten entshaltende Geschwulst angesehen werden. Aber der Mangel der Entzündung und Schmerzen, und die Gegenwart verschiedner Urinbeschwerden, entdeckt bald die Natur der Geschwulst. Doch ich werde von den Blasenbrüchen im solgenden Kapitel bessonders handeln.

Ben Mannspersonen muß der Darmmittels fleischbruch nothwendig allerhand Urinbeschwerden, denn er druckt und reißt immer den Blasenhals; ben Weibspersonen aber immer eine Geschwulst auf der hintern Seite der Mutterscheide erregen.

Der Wundarzt muß diese Brüche, so wie andre baldmöglichst zurückbringen, und durch eine Bandage hindern, wieder hervor zu treten. Sie werden in der gewöhnlichen Lage durch einen Druck mit der Hand zurück gebracht. Die Bandage kanntie gewöhnliche T. Binde senn, vermittelst welcher man graduirte Kompressen aufs Mittelsleisch besestigt. Ich habe jedoch hieben dreyerlen zu besmerken.

Durch einen Druck aufs Mittelsteisch wird gemeiniglich nur der äußere Theil der Bruchgeschwulstzurückgeschoben, und gehalten. Der Bruch P v 5

bleibt zwischen der Blase und dem Mastdarme liegen, tritt nicht in ben Unterleib zuruck, fonbern wird durch die Bandage bloß gehindert aufferlich im Mittelfleische eine Geschwulft zu erregen. Wie kann ein Druck aufs Mittelfleisch ben Bruch durch einen so langen Weg bis in die Bauchhöhle schies ben; Die Beschwerden des Bruchs werden also fortbauern, abgleich der Bruch jurud gebruckt , und die T . Binde angelegt ift. Un eine grundliche Beilung ift nicht zu benfen; ber Bruch bleibt immer hinter der außern Haut liegen, und erscheint aufe serlich nothwendig wieder, sobald das Band abgenommen wird; gesett auch. baß es der Kranke Jahre lang getragen bat. Ben Frauenzimmern wurde die T . Binde, indem sie die Geschwulst im Mittelfleische zurückbruckt, vielleicht nur die Ges schwulft, die der Bruch in der Mutterscheide verursacht, vermehren.

Ferner wird die T. Binde nie fest und sicher liegen. Der Beinriemen wird rückwärts gezogen, so oft der Kranke sich vorwärts beuge; und beugt er sich zurück, so wird der Riemen vorwärts gezos gen: und dieß geschichet nie, ohne daß die graduirte Rompresse, die durch den Riemen auf dem Mittelsteische befestiget wird, hin und her geschoben, und vielleicht gar gedruckt wird.

Ich bente also, man handelt am bekten auf solgende Art.

Weibspersonen burfen, um den Bruch zurück gu halten, nur einen Mutterfrang tragen. Diefer druckt die hintere Geite der Mutterscheide gegen ben Mastdarm, und verschließt dadurch den Weg, wodurch der Bruch ins Mittelfleisch gelanget. Das mit er biefen Weg in feiner gangen Lange, bas ift vom Mittelfleische an, bis hinauf an die Bebarmutter, schließt, und solchergestalt so viel als moas lich die Darme wirklich in der Bruchhöhle zurück balt, muß er die Lange der gangen Mutterscheide haben, das ift, ein Sylinder senn, der bis an den Bebarmuttermund reicht, und folglich die hintere Geite der Mutterscheide in ihrer gangen Lange gegen den Mastdarm druckt. Das heißt alfo, dies fe Rranten muffen benfelben Mutterfrang tragen, ben ich im vorhergehenden Kapitel gegen die Mutterscheidenbrüche empfohlen habe.

Da es bloß barauf ankommt, daß der Zylinder die hintere Seite der Mutterscheide druckt, und ein Druck auf die vordere Seite nicht allein unnothig ist, sondern auch leicht Urinbeschwerden verursachen kann, rathe ich dem Zylinder hinten und zu beyden Seiten eine stark convere, vornen aber eine ganz platte Bestalt zu geben.

Um nun aber den Bruch zurück zu bringen, ist es nicht genug, daß man die Geschwulst im Mittelsleische mit den Fingern druckt, sondern der Wundarzt muß zu gleicher Zeit ein paar Finger in

die Mutterscheide bringen, und vermittelst derselbem die hintere Seite der Mutterscheide drucken, streischen, und gleichsam den Bruch herauf die hinter dies Gebärmutter, und in die Bauchhöhle schieben. Nursallein auf diese Art kann man den Bruch gänzlicht zurück bringen; und so brachte ihn wirklich die Frausiedesmal zurück, deren Geschichte Smellie plerzählt.

Gine so vollständige Rurart findet nun aber ben Maunspersonen schwerlich statt. Alles, was man hier thun kann, besteht in einem Drucke ausse Mittelsleisch, um den Bruch zurück zu bringen, und um ihn zurück zu halten, in dem Gebrauche eines Riemens, der die Gestalt einer T. Binde hat; denn ein Riemen möchte wohl bequemer senn, als eine Binde von Leinwand.

Un dem Beinriemen muß eine enförmige Pelotte, die übrigens dem Kopfe eines Bruchbandes gleicht, befestigt senn, die genau auf der Bruchstelle liegt, und dieselbe druckt. Diese Pelotte muß nicht zu klein senn, damit sie ben den verschieds nen Beugungen des Körpers nicht von der Bruchkelle verruckt wird.

Von diesem Miemen aber kann man nun, wie ich schon oben gesagt habe, weiter nichts, als eis ne unvollskändige Palliativkur erwarten; er hindert

blog :

bloß die außere Erscheinung der Geschwulst, hinbert nicht, daß der Bruch zwischen dem Mastdarme, und der Blase hinter der aussern Haut liegen
bleibt. Man darf nicht einmal, um zu machen,
daß der Druck hoch herauf wirkt, die Pelotte sehr
conver machen, und den Beinriemen sest anlegen,
weil man durch einen so starten Druck Schmerzen
und Beschwerlichkeit, den Urin zu lassen, verursachen würde. Man hat zwar, um den Harngang
vom Drucke zu besrehen, einen Einschnitt am vordern Theile der Pelotte gemacht; ich sürchte aber,
daß dieser Einschnitt nichts hilft, wenn die Pelotte sest angedruckt wird.

Ben einer anhaltenden Lage auf dem Rüschen mit erhabnem Jintern, würde zwar der Bruchganz zurück treten, und der Bruchganz vielleicht Zeit gewinnen, sich nach und nach zu schliessen, zumal wenn man dem Aranten in gleicher Zeit öfsters kalte und zusammenziehende Alystiere beybrächte; aber wenige Arante werden sich dieser beschwerslichen Aurart unterwersen, woben noch überdieß die erwünschte Wirkung sich nicht immer gewiß verssprechen läßt.

Gemeiniglich wird man es also wohl ben dem Gebrauche des Riemens und der Pelotte bewenden lassen, und sich also mit der Palliativfur begnüsgen müssen; denn ich wiederhole es, es scheint mir zwar nicht unmöglich, jedoch in den meisten

Fällen sehr unwahrscheinlich zu seyn, daß dieset Riemen eine Radikaltur bewirkt.

Die Mittelfleischbrüche können auch eingestlemmt werden. Dieß geschiehet vorzüglich ben der Schwangerschaft und Geburt. Smellie 9) erzählt ein paar merkwürdige Fälle dieser Art, die ich meinen Lesern mittheilen will, weil man nicht allein die Art der Hülsteistung, welche erfordert wird, sondern auch die Gesahr, welche ben Beradssäumung derselben entstehen kann, daraus ersiehete

Gine Frau hatte an der linken Geite bet Deffnung des Hintern eine Geschwulft, welche alls målig entstanden war, und jedesmal verschwand, wenn sie sich ins Bett legte; aber auch jedesmal wieder erschien, wenn sie auf die Fusse trat. Dies fe Frau, welche schwanger war, bekam die Ges burtsschmerzen, als eben der Bruch vorlag, der sich dadurch heftig entzündete, und eingeklemmt wurde. Jedoch da nach der Geburt ein farter Blutfluß er. folgte, auch fleißig erweichende warme Brene aufgelegt murden, mard er endlich zurück gebracht. Ben der folgenden Entbindung trieben die Wehen ben Bruch abermals herunter. Um nun diesesmal Die Gintlemmung ju verhuten, brachte Smellie, als bereits die Wasserblase start hervordrang, die Hand in die Mutterscheide, druckte den Bruch gus

rück, zersprengte die Wasserblase, und in dem Ausgenblicke trat der Kopf des Kindes herunter in die Mutterscheide, und verhinderte einen neuen Borsfall des Bruchs. — Man ersiehet aus dieser Besobachtung, wie man im Falle einer Einklemmung während der Geburt versahren muß.

Die zwente Beobachtung ist eben so wichtig. Gine Frau befam 4 Bochen nach ber Entbindung einen Mittelfleischbruch; sie schrieb ihn den gewals famen Handgriffen der Hebamme ben der Entbindung zu. Gine Zeitlang blieb er beweglich, fiel im Stehen hervor, und trat zurud, fo oft fich die Rrante niederlegte. Go oft fie ibn zurud druden wollte, brachte sie ein paar Finger in die Mutterscheide, womit sie ihn herauf über das heilige Bein in den Unterleib schob. Mach dren viertel Jahren wuchs der Bruch ben Gelegenheit eines heftigen Hustens bis zur Größe einer Mannsfaust an. Go wie die Größe desselben zunahm, wuchs auch die Schwierigfeit ihn zurud zu bringen. Endlich ward er so groß, daß er ganz und gar nicht mehr zuruck gebracht werden konnte. In diesen Umständen näherte sich die Kranke, welche schwanger war, ihrer Entbindung. Als die Geburtsarbeit bereits einige Zeit unter heftigen Schmerzen gedauert hatte, ward Smellie zu ihr gerufen. Dieser fand die Bruchgeschwulst ganz blau, und die Kranke in den heftigsten Schmerzen. Als er die Kranke, um die Geschwulst genau zu untersuchen, auf den Rücken lege

legte, brach die Geschwulst auf, und es sloß ohnse gesähr ein Eßlössel voll blutiges Eiter und einer halbe Pinte voll von einer dunnen und grauen Feuchstigkeit aus, und in dem Augenblicke verschwand der Schmerz gänzlich, und der Darm trat in den Unsterleib zurück. Sie erholte sich gar bald wieder, doch floß beständig eine Feuchtigkeit aus einer kleisnen Dessnung aus. In der folgenden Schwangerschaft trat der Brach verschiedenemal wieder hervor, doch wurde er immer zurück gebracht. Sie starb einige Zeit nachher an den Blattern.

Da die Einklemmung eines Mittelfleische bruchs ben der Schwangerschaft oder Geburt volklig eben so beschaffen ist, und dieselbe Behands lung erfordert, als ein aus derselben Ursache eins getlemmter Mutterscheidenbruch, wovon im vorchergehenden Kapitel bereits gehandelt worden ist, gedenke ich dieses Falls hier weiter nicht.

Aber der Mittelsteischbruch kann auch aus andern Ursachen, vornähmlich wohl durch Anhäussung des Koths, und Berengerung des Bruchsackhalses eingetlemmt werden. In dem bereite oben erzählten Falle des Hrn. Chardenon war die Deffnung des Bruchsacks hart und gleichsan eallös. Außer den gemöhnlichen beh jeder Einstlemmung zuträglichen Mitteln, der Aberlasse dem Drucke, den Klystieren u. s. w. und in Falle der Unhäufung des Koths den Purgiermitzeln, empsehle ich den Pundärzten in dem gegen

wärtigen Falle die fleißige Unwendung erweichens der Alpstiere, und ben Weibepersonen, erweichens der Einsprißungen in die Mutterscheide. Diese Einsprißungen erschlassen, zumal wenn man hins dert, daß sie nicht sogleich wieder aussließen, den Bruchsachals, mindern die Einschnürung, und ers leichtern die Zurückbringung des Bruchs.

Der Druck auss Mittelsteisch allein wird, wie ich vorher bereits gezeigt habe, schwerlich den Bruch ganzlich und bis in die Bauchhöhle zurückeringen. Ich rathe daher, einen Finger in den Mastedarm, und ben Weibspersonen auch zugleich in die Mutterscheide zu bringen, und vermittelst dieser den

Bruch ganglich zurück zu schieben.

Sesest nun aber, daß alle diese Mittel und Handgriffe die Einklemmung nicht heben: was ist alsdann zu thun? Frenlich ist alsdann die Operation das letzte und einzige Mittel. Die Eröffenung der Haut und des Bruchsacks ist keinen Schwiesrigkeiten unterworfen, und wird wie in jedem andern Falle verrichtet. Aber die Erweiterung des Bruchganges kann nicht wohl durch einen Schnitt geschehen. Wenn der Darm nach Eröffnung des Bruchsacks auf keine Art und Weise zurückgeschoben werden kann, ist wohl dem Wundarzte nichts zu thun übrig, als den Bruchgang nach le Blancs Methode auszudehnen und zu erweitern, welches hier desto leichter geschiehet, da lauter weiche und nachgebende Theile in der Nähe sind.

Das

Das zwey und vierzigste Kapitel. Von dem

Blasenbruche.

er Blasenbruch ist zwar einer von den seltnern Brüchen, wahrscheinlich aber ist er häusiger, als er von den Aerzten wirklich beobachtet wird. Er verursacht zu wenig Beschwerden, als daß man glauben dürste, daß er immer dem Arzte bekannt würde.

Man hat die Urinblase in Leisten. Schenstel. Mutterscheiden, und Mittelsleischbrüchen gesunden. Ja man hat sogar Fälle bevbachtet, wo sie zu gleicher Zeit in zwen verschiednen Brüchen befindslich war. Herr Levret r) gedenkt einer Frau, die zu gleicher Zeit einen Schenkel. und Mutterscheisdenblasenbruch hatte. Herr Verdier s) erzählt einen Fall von einem doppelten Leistenbiasenbruche. Dergleichen Fälle sind höchst selten. — Ich will von jedem besondern Blasenbruche, und zwar zuerst von dem Leisten, und Hodensachblasenbruche besonders handeln.

Man.

r) Observations sur les Polypes p. 145.

s) Memoires de l'Acad. de Chir, de Paris Tom. IV.

※ (723) ※

Man sollte es bennahe für unmöglich halten, baß die Blase durch den Bauchring in den Hodens sach herab sinken könne; und dennoch zeigt die Erssahrung nicht allein, daß dieß wirklich geschichet, sondern auch, daß dieß der häusigste Fall eines Blassenbruches ist.

Sehr wahrscheinlich disponiren zu diesem Brus che oftere, lange dauernde Berhaltungen des Urins, und häufige Schwangerschaften. Ich glaube nicht, daß dieß nothwendige und hinreichende Ursachen der Blasenbrüche sind; denn wie oft hat man nicht gefeben, daß dergleichen Brüche ben Perfonen entstanden sind, die nie schwanger gewesen sind, nie Berhaltungen des Urins gehabt haben? Und wie viele haben hartnäckige Berhaltungen des Urins gehabt, viele und schwere Geburten überstanden, und dennoch nie einen Blasenbruch bekommen? Auch behaupte ich nicht, daß während einer Berhaltung bes Urins ein Blasenbruch entstehen fann; benne wenn die Blase durch Urin ftark ausgebehnt ift, ist sie am allerwenigsten im Stande, burch eine enge Deffnung zu dringen. Ich glaube, baf bie zwey angezeigten Urfachen auffolgende Art zu Blas senbrüchen disponiren.

Nach starten und öftern Ausbehnungen bleibt die Blase groß, schlaff und welt, so daß ihre Seiten nohe an, oder vielleicht wirklich auf dem Bauchringe liegen. Ereignet sich eine Bruchursache, so wird offenbar immer der Theil durch den Bauchs

3 1 2

ring

und dieß ist nun in diesem Falle die Blase. Biele leicht klebt auch wohl die Blase während einer start fen Berhaltung des Urins, die gar oft mit einer Entzündung der Blase verbunden ist, in der Gengend des Bauchringes an, und bleibt nachher das selbst angeklebt, und fällt ben der ersten Gelegenscheit in den Podensack.

Die Blase einer Weibsperson, die oft schwansger gewesen ist, ist gemeiniglich sehr breit, und ofte zu benden Geiten gleichsam in einen Beutel ausgest dehnt. Sie liegt also immer dem Bauchringe, san dem Poupartschen Bande sehr nahe. Diese besonsdere Gestalt der Blase ist wahrscheinlich die Ursache, warum man ben Frauenzimmern weit häusseger als ben Mannspersonen Blasenbrüche beobachtet.

Gemeiniglich bemerkt man, daß diese Brüche: vornehmlich auf der Seite entstehen, auf welcher der Kranke gewöhnlich zu liegen pflegt. Bielleicht senkt: sich die Blase nach und nach auf diese Seite.

Mir deucht, mehr als dieses ist zu Erklästung der Entstehung eines Blasenbruchs nicht nösthig. Liegt die Blase hinter dem Bauchringe, so kann sich jede Bruchursache durch denselben drucken; und sie kann leichter durchgedruckt werden, als das Neß oder ein Darm, welcher nie durch den Bauchring treten kann, ohne zugleich das Darmsell vor

fich !

sich her zu stoßen und auszudehnen. Der herabsinkenden Blase widersteht das Darmsell nicht, denn sie liegt ausserhalb dem Darmselle, und wie ich gleich zeigen werde, wenn sie in den Jodensack sinkt, nie in einem Bruchsacke.

Gemeiniglich tritt ein Seitentheil der Blase zuerst in den Bauchring; dieß hindert aber nicht, daß nach und nach, so wie der Bruch größer wird, nicht auch der Blasengrund herunter in den Hodensfack gezogen wird.

Mery t) sucht die Ursache dieser Brüche vorzüglich in einer angebornen widernatürlichen Bildung der Blase. Wenn vermöge dieser Bilbung die Blase sehr breit ist, kann sie dadurch wirklich ju einem Bruch disponirt werden, weil ib. re Geitentheile sich dem Bauchringe nabern. Aber man hat meines Wiffens ben Kindern die Blase noch nie solchergestalt gebildet gefunden. Bare diese Bildung der Blase ein angeborner & bler, so mußte man vorzüglich ben Kindern Blasenbrüche beobachten, und man bat sie bisher bloß ben Erwachsenen beobachtet; zum Beweise, daß die breite Gestalt ber Blase, welche übrigens unläugbar zu Blasenbrüchen bisponirt, nicht ber ersten Bildung, fondern den oben bereits angezeigten Urfachen zuzus schreiben ist, welche dieselbe ben Erwachsenen nach und nach erzeugen.

3 1 3 256

t) Mem. de l'Ac. des Sc. de Paris ann. 1713.

Bekanntlich liegt die Blase ausserhalb dem Darmselle: nur ihr Boden ist mit diesem Felle bes deckt. Da nun gemeiniglich eine Seite der Blase in den Bauchring und Hodensack tritt, so exhellet daraus, daß das Darmsell nie zugleich mit herab sint, und daß folglich die herabgesunkne Blase nie in einem Bruchsacke liegt.

Indessen wenn der Bruch nach und nach größer wird, sinkt auch zuleht der Boden der Blase in den Hodensack, und ziehet das Darmsell, das ihn bedeckt, mit sich herunter. Und so entsteht nun ein Bruchsack neben der Blase, in welchen nothwens dig ein Darm oder das Neh fällt. Große Blasens brüche sind daher fast immer mit Nehsoder Darmsbrüchen verbunden. Nie aber liegt in diesem Brusche die Blase; immer liegt sie außerhalb, und an der hintern und innern Seite desselben. — Und in diesem Falle ist also der Darmbruch die Folge des Blasenbruchs.

Hispiederum geschiehet es nun aber mahrs scheinlich zuweilen, daß der Blasenbruch die Folge eines Darmbruch ist; und in diesem Falle kann ein Blasenbruch ohne alle vorhergehende Disposition entstehen.

Wenn ein Darm oder das Neh das Darmfell durch den Bauchring herunter in den Hodenfack druckt, und der dadurch entstehende Bruch schnell

febr

seht groß wird, wird das Darmfell, das an den Boden der Urinblase besestigt ist, herunter in den Podensack gezogen, und solglich der Boden der Urinblase zugleich mit. In diesem Falle sinkt allemal der Boden der Urinblase zuerst in den Bauchering, da in den vorher erwähnten Fällen immer eine Seite der Blase zuerst eintritt — Und so kann also ein Darmbruch die Ursache eines Blasenbruchssenn.

Ich sage, dieß geschiehet wahrscheinlich nur alsdann, wenn der Darmbruch plößlich sehr groß wird. So geschwind und so start läßt sich der im Bruche bereits besindliche Theil des Darmsells nicht ausdehnen; der Bruchsack wird in diesem Falle größker, indem er immer mehr und mehr von dem Darmsselle aus der Bauchhöhle herunter gezogen wird. Wahrscheinlich wird er hingegen bloß oder größtenstheils durch die Ausdehnung des bereits im Hodenssels bestindlichen Darmsells größer, wenn der Umssang der Bruchgeschwulst nach und nach zunimmt.

Man hat geglaubt, daß ein Blasenbruch imemer die Folge eines Darmbruchs sen: dieß ist eben so wenig wahr, als daß ein Darmbruch immer die Folge eines Blasenbruchs ist. Man hat Blasens brüche ganz allein und ohne Darmbrüche beobachtet.

Die Zeichen der Blasenbrüche sind so deutlich und auffallend, daß diese Krankheit nicht leicht zu verkennen ist. Die Bruchgeschwulst wird groß, hart und gespannt, wenn der Kranke ben Urin zu-

3 1 4

ruct

ruck halt. Sie verschwindet, wenn der Kranke bem Urin laßt. Der wenn sie nicht verschwindet, wie oft geschiehet, empfindet der Kranke, der eben den Urin gelaffen hat, fogleich von neuem einen heftis gen Trieb den Urin zu laffen, sobald man dies Bruchgeschwulft bruckt. Wegen des Reißes, ben die Blase in dieser witernaturlichen Lage, vornehmlich im Bauchringe leidet, empfindet überhaupt der Kranke einen öftern Trieb den Urin zu laffen. Da die Blase immer stark zur Geite, und folglich die Harnröhre schief gezogen wird, ist der Abgang des Urins immer mehr ober weniger erschwert; oft ganz gehemmet. Zuweilen kann man kaum den Catheter einbringen: und wenn man ihn einbringt, merkt man ganz beutlich, daß er in einer fehr schiefen Richtung in die Blase tritt. Dieß ist ben Weibspersonen vorzüglich deutlich zu bemerken. In der Bruchgeschwulft fühlt man ganz deutlich ein Schwappern. Go oft man die Geschwulst bruckt, ist der Kranke genothigt das Wasser zu lassen. Und indem man allen Urin aus derselben druckt, verschwindet er ganzlich.

Nur ein ausserst unwissender Wundarzt kann ben so deutlichen und unzweiselhasten Zeichen ben Blasenbruch verkennen. Einige Aehnlichkeit hat er wirklich mit dem Wasserbruche der Scheidenhaut des Joden: denn auch dieser ist eine schwappende Geschwulft im Jodensacke. Tedoch ist er durch fols

gende Umstände sehr leicht von dem Blasenbruch zu unterscheiden.

Die Geschwulst des Blasenbruchs erstreckt sich ganz deutlich die in den Bauchring; der Wassersbruch nie. Immer bemerkt man ganz deutlich, daß zwischen dem letztern und dem Bauchringe ein Zwischenraum ist. Immer ist der Jode unten am Blasenbruche ganz deutlich zu sühlen. Der Blassenbruch verschwindet zuweilen von sich selbst benm Urinlassen, oder wenn er gedruckt wird, und ist mehr oder weniger groß, je nachdem der Kranke den Urin oft oder selten läßt. Der Wassserbruch bleibt immer von einerlen Größe. Endslich sind alle die Urinbeschwerden benm Wasserbruche nicht, die mit dem Blasenbruche immer versbunden sind.

Nur diejenige Anhäufung von Wasser im Bruchsacke eines angebornen Bruchs, die ich oben beschrieben habe, hat eine wirkliche Aehnlichkeit mit dem Blasenbruche, indem sie nicht allein sich bis in den Bauchring erstreckt, sondern sich auch gleich einem Blasenbruche ganz wegdrucken läßt. Indessen zeigt der gänzliche Mangel aller Urinbeschwers den, daß diese Geschwulst mit der Urinblase in keis ner Berbindung ist.

So deutlich nun diese Zeichen sind, hat man bernoch den Blasenbruch zuweilen verkannt und für ein Eitergeschwür gehalten. Ein solcher Irrthum kann vielleicht alsdann vornehmlich leicht geschehen, wenn die Bruchgeschwulst aus irgend einer andern Ursache entzündet ist. Derr Verdier u) erzählt einen solchen Fall.

Gin Bauer betam nach vorhergehender Schwierigfeit den Uvin zu laffen eine vollige Berhaltung des Urins. Da man ihm nicht die gehörige Hulfe leis stete, schwoll das Mittelsleisch, der Hodensack und die rechte Leistengegend auf. Endlich theilte sich bie Geschwulft dem rechten Hoden und Samenstrans ge mit, und die Gegend bes Mittelfleisches ward fehr schmerzhaft. Die Geschwulft in der Leisten. gegend, welche ber Wundarzt für eine Giterfamm. lung hielt, nahm immer mehr und mehr zu, und wurde endlich , nachbem man eine deutliche Schwap. pung barinnen merkte, geoffnet. Mit Bermunde. rung sahe man, bag nichts ale Urin ausfloß. Durch bie Bomühungen eines geschickten Wundarztes wurde indessen der Schaden bald wieder gut gemacht. Dieser legte, um den Ausfluß des Urins durch die Wunde zu hindern, und dadurch die Entstehung eis ner Urinfiftel zu verhuten, einen Catheter in Die Harnrohre, worauf fich die Wunde in furzer Zeit schloß.

G:

u) Mem, de l'Acad, de Chir, Tom. IV. p. 19.

Einen noch gröbern Irrthum begieng ein andrer Wundarzt, dessen Herr Verdier X) gleichfalls g denkt. Dieser hielt einen kleinen Blassenbruch in den Leisten, in welchem ein Stein befindlich war, sür einen Scirrhus, und legte ein Esmittel darauf. Der Ausstuß des Urins zeigte den begangenen Fehler gar bald an.

Ist der Blasenbruch allein, so fallen die Zeichen desselben leicht und deutlich in die Augen. Wenn er aber mit einem Darmbruche verbunden ist, so ist die Erkenntnis desselben ein wenig schwerer. Man erleichtert sich dieselbe, wenn man den Darmbruch zurück bringt. Und ist dieß nicht möglich, so bedenke man, daß die Blase immer zwischen dem Darmbruche und Samenstrange liegt, und daß man also daselbst die Schwappung und übrig n Z ichen des Blasenbruchs suchen muß.

Wenn der Bruch nicht bald nach seiner Entschehung zurückgebracht wird, und die Blase lange im Hodensacke liegen bleibt, leidet sie mancherlen Beränderungen.

Gie klebt gar bald an die Theile an, die sie im Hodenfacke umgeben, und dieß geschiehet desto geschwinder, da sie im Zellengewebe, und nicht im Bruche liegt. Der Blasenbruch läßt sich daher sast nie zurück drucken, wenn er nicht ganz neu ist.

x) L. c. pag. 22.

Es leidet die Blase im Bauchringe immer einigen Druck, der sie daselbst verengert, ja gange lich schließt. Die Folge davon ist drensach. Der im Bauchringe liegende Theil der Blase wird durch den beständigen Druck nach und nach verhärtet, gewöhnt sich an die Verengerung, in der er sich beständig besindet, verliert seine Ausdehnbarkeit, und bekommt die Gestalt eines engen Ganges, der die Urinblase gleichsam in zwen Beutel abtheilt, die vermittelst dieses engen Ganges mit einander Gemeinschaft haben.

Der Theil ber Blase, der im Hodensacke liegt, leidet, wo nicht eine beständige, doch wesnigstens eine östere starke Ausdehnung, weil der Urin durch den Druck des Bauchringes gehindert wird, zurück zu treten, und sich daher im Hodensacke oft anhäust. Dieß geschiehet vornehmlich, wenn der Kranke nicht die nothige Ausmertsamkeit auf sich hat, und den Urin aus dem Bruche druckt, so ost sich derselbe anhöust. Die Folge davon ist, daß der im Jodensacke besindliche, und so ost lanz ge ausgedehnte Theil der Blase sich endlich an diese Ausdehnung gewöhnt, und das Vermögen, sich zusammen zu ziehen, verliert.

Und endlich giebt die öftere Stockung und Unhäufung des Urins in dem vorgefallnen Theile der Blase gemeiniglich gar bald Anlaß zur Erzeus gung eines Steins. Gemeiniglich sindet man das

her in allen vernachlässigten Blasenbrüchen Steine. Durch die heftigen Schmerzen, und oftern Ents gundungen, die ein folder Stein im Blafenbrus che erregt, wird gemeiniglich gar bald eine widers natürliche Bereinigung ber Blase mit den nabe ans liegenden Theilen im Hobensacke verurfacht.

Es erhellet aus allen diesem, wie nothig es ift, den Urin oft aus dem Hodensacke zu drucken. Wenn ber Kranke Dieses verabsaumt, erhalt ber Bruch gar bald einen Grad von Unheilbarkeit, der auf feine Urt und Weise zu heben ift. Denn wie ist es möglich, dem im Hobenface befindlis chen Theile der Blase das verlorne Bermogen sich zusammen zu ziehen, wieder zu verschaffen? Ginzig und allein ift diefer Berabfaumung die Erzeugung des Steins im Blasenbruche zuzuschreis ben.

Das, mas der Bundarzt ben diesen Bruchen in Absicht der Beilung zu thun hat, ist fehr verschieden, so wie jeder besondre Fall verschieden ist. Der Bruch ist entweder eingeklemmt, oder nicht. Zuerst von dem Falle eines nicht eingeklemmten Bruchs.

Dieser ist entweder neu oder alt. Ift er alt, so kann und barf er nicht zurück gebracht werden. Er darf nicht; weil der Theil der Blase, der im Podensake liegt, mahrscheinlich das Bermögen fich zusammen zu ziehen verloren hat, der Theil bin,

hingegen, der im Bauchringe liegt, verengert und verhärtet ist. Was würde nicht zu fürchten senn, wenn man diese so widernatürlich gestaltete Blase zurück brächte? Würde nicht eine beständige Stockung und Anhäusung des Urins in dem Theile der Blase, der vorher im Bruche lag, die Erzeugung eines Steins, Entzündung und alle Zufälle der Berhaltung zur Folge haben? Um wenigsten darf man an die Zurückbringung eines Blasenbruchs denken, wenn sich bereits ein Stein darinnen erzeugt hat. — Der Bruch kann indessen in diesen Fällen auch nicht zurück gebracht werden. Die widernatürliche Gestalt der Blase sowohl, als die Anklebung derselben im Hodensacke wird es gemeiniglich hindern.

Ist der Bruch nicht alt, so kann und darf er zurück gebracht werden. Nichts verbietet hier die Zurückbringung desselben. Er kann auch zurück gebracht werden; nicht aber plößlich und auf einmal, wie ein andrer Bruch, weil er im Zellengewebe des Jodensacks und nicht in einem Bruchsacke liegt.

Soll der Bruch zurück treten, so muß der Kranke beständig auf dem Rücken liegen, einen Tragbeutel anlegen, und alle Anhäusung des Urins im Bruche durch den beständigen Gebrauch eines biegsamen Catheters verhüten. Ben diesem Berschren wirken drey Kräste zur Zurückbringung des Bruchs.

Brüchs. Der Tragbeutel druckt ihn nach und nach zurück; durch die Lage auf dem Rücken wird das Zurücktreten desselben gleichfalls befördert; und indem durch den Satheter der Urin verhindert wird, sieht sich dieser nach und nach zusammen, wird kleiner, und nähert sich dem Bauchringe.

Wenn nach einiger Zeit der Kranke einmal den Urin zurück hält, und daben nicht die gering. ste Geschwulst in der Gegend des Bauchrings besmerkt, kann er glauben, daß der Bruch gänzlich zurück getreten ist, und ein Bruchband anlegen.

Buweilen hat der Kranke zugleich einen Darms bruch. Läßt sich dieser zurückbringen, so hindert er die eben beschriebene Behandlung und Heilung des Blasenbruchs nicht. Ist er unbeweglich und angewachsen, so muß er so wie der Blas nbruch allmählig und durch die Mittel, die ich im Kapitel von den angewachsenen Brüchen angezeigt habe, zurück gebracht werden. Immer müssen bende Brüche zurück gebracht werden, wenn dem Krans ken wirklich geholsen werden soll. Was hilft es, daß bloß der Blasenbruch zurück gebracht wird? Da wegen des Darmbruchs kein Bruchband angelegt werden kann, wird er gar bald wieder hervorfallen. Geseht nun aber, ein Kranker hat zu gleischer Zeit einen Blasenbruch, der nicht zurück gesbracht werden kann und darf, und einen Darmsbruch, der zurück gebracht werden kann. Da wesgen des Blasenbruchs kein Bruchband angelegt werden kann, wird er den Darmbruch sich selbst überlassen müssen, und in einer beständigen Gesahr der Einklemmung schweben. Nur allein durch den Tragbeutel kann man ihm einige Erleichterung schaffen.

Wenn sich in dem vorgefallnen Theile der Blase ein Stein befindet, ist der Fall verschieden. Es ist nicht schwer, den Stein zu entdecken; der Schwerz und das Gesühl, zumal wenn vorher der Urin ausgedruckt wird, verräth ihn. Zuweilen liegt der Stein fren im Boden des Blasenbruchs, und dann kann man ihn leicht ausschneiden. Man öffnet den niedern Theil des Blasenbruchs durch einen Lanzettenstich, den man nach Beschaffenheit der Größe des Steins erweitert, bringt einen Finger ein, und zieht vermittelst desselben, vder einner Zange, die man auf dem Finger einbringt, den Stein aus.

Diese Operation ist ohne Schwierigkeit und Gefahr. Nur auf zwenerlen hat man zu achten. Hat der Kranke zu gleicher Zeit einen Darmbruch, so muß man sich hüten, diesen zu verleßen, und aus dieser Ursache ihn vor der Operation zurück.

bringen. Und kann er nicht zurück gebracht wers den, so muß man sich erinnern, daß der Blas sendruch zwischen dem Darmbruche und dem Sas menstrange liegt, und folglich die Lanzette zur Seite, und swar an einem Orte einstoßen, wo man das Schwappern des Urins ganz deutlich schlit. Diek alles hat man auch zu beobachten, um die Berlegung des Samenstranges zu vers meiden.

Das leste, was man allenfalls zu fürchten hat, ist, daß die Wunde durch den beständigen Ausstuß des Urins sistelartig wird. Dies verhütet man aber leicht, durch den fortgesesten Gebrauch eines biegsunen Catheters,, wodurch der Urin immer durch die Harnröhre abgeleitet, und folglich gehindert wird, durch die Wunde zu siesen. In allen Fillen, wo der Blasenbruch aus Trrthum ober Vorsaß geössnet worden ist, muß aus dieser Ursache ein solcher Catheter in die Harnröhre gesest werden.

Es kann zuweilen geschehen, daß der Stein m Bauchringe sest liegt, und daselbst Schmerzen, Intzündung, Verhaltung des Urins, ja eine wurfsiche Einflemmung des Darmbrachs verarsacht. Die Unvorsichtigkeit des Kranken, der, indem er den Urin aus dem Bruche druckt, den Stein in den Bauchring druckt, karn daran Schuld se n. Wenn man ihn nicht durch gelindes Streichen mit

Blasenbruch so wie im vorhergehenden Falle, nur in nicht alzugroßer Entsernung vom Bauchringer, dissen, und den Stein mit dem Finger oder einer Zange sassen und ausziehen. Immer und ihn man sich hüten, den Stein in diesen und allen anderm Fällen durch den Bauchring in den im Becken bezischndlichen Theil der Blase zu drucken. Man siehet leicht ein, daß man dadurch den Kransen, der, so lange der Stein im Bruche liegt, leicht und ohne Gesahr davon besreyet werden kann, auf einmal in die Nothwendigkeit einer schweren und sehr schmerzhaften Operation sehen würde.

Wenn der Kranke jugleich einen Darmbruck hat, kann man den im Bauchringe fest liegender Stein vielleicht durch Zurückbringung des Darms bruchs fren und losmachen. Jedoch diese ist in dies sem Falle oft nicht möglich.

Der Blasenbruch kann wirklich eingeklemmt werden; das ist, im Bauchringe eine heftige Zusammenschnürung leiden. Die Folgen sind Schmer; Entzündung, und Verhaltung des Urins in dem vorgefallnen Theile der Blase, mit allen ihren Zufällen. Der Fall ist verschieden, je nachdem zu gleicher Zeit ein Darmbruch zugegen ist, oder nicht Im ersten Falle ist der Darmbruch oft die Ursache der Einklemmung des Blasenbruchs und zugleich eine geklemmt, so daß die Einklemmung des Blasen-

bruch8

bruchs bloß eine Folge der Einklemmung des Darmbruchs ist. Offenbar kommt es hier einstig und allein darauf an, die Einklemmung des Darmbruchs durch die bereits angezeigten Mitstel zu heben. Ist diese gehoben, so verschwins det die Einklemmung des Blasenbruchs von sich Telbst.

Das einzige, mas in diesem Falle von Geiten es Blasenbruchs eine besondre Aufmerksamkeit verient, ist die Unhäufung des Urins in dem eingelemmten Theile der Blase, die vielleicht zuweilen, he die Darmeinklemmung gehoben werden kann, u einem folchen Grade zunimmt, daß sie wirkliche Befahr erregt, und besondre Hilfe ersordert. In en meisten Fällen wird man vermuthlich den Urin ach und nach durch den Bauchring zurück drucken nnen; und wenn dieg auf feine Art und Beife öglich ist, und die Gefahr, welche von der Beraltung des Urins abhängt, groß und dringend , so murde ich nicht im geringsten anstehen, ben rin vermittelst des Troctarts, oder einer Lantte auszuleeren. Ich sehe nicht die geringste Gebr, die von dieser Operation, die übrigens hier ne Widerrede nothwendig ist, zu befürchten re.

Gesetzt nun aber, die Darmeinklemmung läßt i durch gelinde Mittel nicht heben! Alsbann muß ne Zweifel die Bruchoperation auf die gewöhnlis

Haa2

che Art verrichtet werden. Ich sage auf die growdhiliche Art; denn wirklich ist hier nichts besond ders daben zu beobachten, das einzige ausgenommen, daß man die hintere und innere Seite dee Bruchsacks, hinter welcher unmittelbar die Blass liegt, besimöglichste schont.

Wenn die Darmeinklemmung gehoben, wit der Darm zurück gebracht ist, so liegt die Bassallein im Hodensacke. Und wie soll man nun die se behandeln? Ohne Zweisel muß sie jederzeit, wes nur irgend möglich ist, zurück gebracht werden. Sie würde, wenn sie im Hodensacke liegen bleibt den Gebrauch eines Bruchbandes hie dern, un solglich den Kranken der Gefahr eines neuen Darm vorsalls aussehen. Ist der Blasenbruch neu, ur im Podensacke nur sehr leicht angewachsen, so wir er während der Hillung nach der Operation, be anhaltender Lage auf rem Kücken und dem Gebrache des Catheters wahrscheinlich von sich selbst zurütreten.

Gesetzt aber, der Blasenbruch ist alt, t Blase angewachsen, und ihre Gestalt auf oben 1 meldete Art verändert? Alsdann kann und darf nicht zurück gebracht werden. Indessen hindert den Gebrauch des Bruchbandes, wenn sie im Ş densacke liegen bleibt. Könnte man nicht in ein solchen Falle den vorgefallnen Theil der Blase na am Bauchringe abschneiden? Dieß that Hoct Pott y) einmal, und der Erfolg war glücklich. Ich wurde nicht den geringsten Anstand nehmen, ein gleiches zu thun, zumal wenn der vorgefallne Theil der Blasenicht groß, und im Baucheinge sehr verengert ware. Ist der Theil der Blase im Ho. densacke, welcher abgeschnitten wird, sehr groß, so bleibt im Becken nur ein kleiner Theil ber Blase übrig, der nur sehr wenig Urin fassen kann; und der Kranke wird daher in der Folge genöthigt kenn, den Urin sehr oft zu lassen. Je mehr die Blase in Bauchringe, wo sie abgeschnitten wird, verengert ist, desso kleiner ist die dadurch verursach. re Deffnung, und desto größer die Hoffnung einer valdigen und leichten Heilung. Es versteht sich, vaß man gleich nach der Operation einen Catheter m die Harnröhre legen muß, damit der Ausfluß ves Urins durch die Wunde die Heilung derselben sicht hindert.

Auch wenn ber Blasenbruch gang allein, end ohne Darmbruch ist, kann er zuweilen eine emiffe Urt von Ginklemmung leiden, deren Sauptymptom Verhaltung des Urins ist. Ueberhaupt nd Kranke dieser Art wegen der widernatürlichen tage der Blase zur Berhaltung des Urins sehr geleigt, und es kann leicht dieselbe einmal so hart= åckig und heftig werden, daß sie ernsthafte Sulfe rfordert.

A a a 3 a a gr.

y) S. deffen Chirurgische Wahrnehmungen.

Herr Verdier z) erzählt einen solche Fall. Gin Bauer bekam nach vorhergehende verschiedenen Urinbeschwerden eine wirkliche Berha tung des Urins, moben ber Hobenfack und ba Mittelsteisch sehr ausschwoll, und sehr schwerzhar murde. — Der Gebrauch des Catheters, un ein anhaltender gelinder Druck auf den Bruch wir mahrscheinlich in den meisten Fällen das Uebel be ben. Da der Harngang gemeiniglich fart auf b Geite gezogen, und bennahe in einer schiefen Le ge ist, ist es oft fehr schwer, ja bennahe unmog lich, den Catheter einzubringen. Ich rathe dahe in diefem Falle einen biegfamen Catheter, von be Hrn. Generalch rurgus Thedens Erfindung ; wählen. Ich glaube, daß ein solder wegen seine großen Biegfamteit gemeiniglich leicht wird einge bracht werden tonnen, wenn man es unmöglie findet, einen unbiegfamen einzubringen.

Sollte es unmöglich senn, den Urin auf die setzt auszuleeren, so sehe ich weiter keinen Wezur Huste, als die Durchbohrung des Blasenbruck vermittelst des Troitarts. Ich habe bereits obe gezeigt, auf welche Art und Weise diese Operction verrichtet werden muß, und bewiesen, daß sohne üble Folgen ist.

Die Plase kann so tief in den Hodensack her abfallen, daß bende ureteres in den Bauchrin

z) Mem. de l'Ac. de Chir. T. IV. p. 19.

sinken, und daselbst gedruckt werden. Der Urin wird dadurch gehindert, aus den Nieren in die Blase zu gelangen, und der Kranke besindet sich in einer gesährlichen Lage, wo ihm schleunige Hülse nothig ist. Wenn der Bruch nicht bald ganz oder zum Theil zurück gedruckt, und die Ausleerung des Urins wieder hergestellet werden kann, darf der Wundarzt nicht zaudern, den Bauchring zu entblössen, und zu erweitern, und darauf die Blase durch die bereits angezeigten Mittel nach und nach zurück zu bringen.

Der Schenkelblasenbruch verhält sich in den meisten Stücken so wie der Leistenblasenbruch, von dem ich disher gehandelt habe. Aus denenselben Ursachen, aus welchen Weibspersonen überhaupt Schenkelbrüchen mehr unterworfen sind, als Leisstenbrüchen, sindet man, daß auch die Blase ben ihnen öster unter dem Poupartschen Bande, als durch den Bauchring hervor dringt. Dazu kommt, das die Blase derjenigen, welche Kinder geboren haben, gemeiniglich sehr breit, und zu benden Seiten gleichsam in einen Beutel ausgedehnt ist, und sich solglich dem Poupartschen Bande weit mehr mähert, als ben Mannspersonen.

Auch im Mutterscheidenbruche liegt die Blosse zuweilen; und man darf sich darüber nicht wuns dern, da sie der Mutterscheide so nahe liegt. Im weitläuftigsten Berstande kann man fast sagen, daß,

so oft sich der Urin in der Blase anhäuft, ein Blassenbruch in der Mutterscheide entsteht; denn immere erregt die volle Blase in diesem Falle eine Geschwulst in der Mutterscheide. Auch ist der Borfall der Geschwulter immer mit einem Blasenbruche verbunden; denn die Gehärmutter kann nie herab sinken, ohne die Blase mit sich herunter zu ziehen.

Der Blaserbruch liegt gemeiniglich auf der porbern Geite ber Mutterscheibe. Doch bar man ihn auch auf ber hintern Geite der Mutterscheite bepbachtet a). Er verursacht eine Geschwulft, in ber man ein deutliches Schwarpern fühlt, einen oftern Trieb den Urin zu laffen, einen Edmerg, der sich herauf bis an die Nieren erstreckt, und wahrscheinlich durch die Grannung der Harngange. erregt wird, und alle bie Zufalle, die man ben andern Blasenbrüchen beobachtet. Dr. Sandifort (1. c.) fühlte in dem Blasenbruche den Cathit r, den er durch die Harnrohre in die Blase gebracht! hatte, gang beutlich. Er fann nach und nach zu einer ans hnlichen Groke gelangen, Dr. 2006 bert b) erzählt einen Fall, wo er die Größe eis nes Mannstorfs hatte. Hr. Zoin c) hat gesehen, daß er aus der Mutterscheibe hervor hieng.

Er

a) Chopart, 1. c. pag. 320.

b) L. c. pag. 58.

c) Le Blanc Precis d' Operations T. II. p. 368.

Gr entsteht ben denen, die Kinder geboren haben, weit häusiger, als ben Jungfern. In dem eben angezeigten Fall des Perrn Zoin entstand er den siebenten Tag nach der Entbindung, indem die Frau, deren Blase eben stark mit Urin angestüllt war, einen Eimer voll Wasser aushob. Sie empfand in dem Augenblicke einen hestigen Schmerz in der Mutterscheide, und siel in Ohnmacht.—Indessen hat dennoch Hr. Sandisort d) auch ben einer Weibsperson, die nie Kinder geboren hute, einen solchen Bruch bevbachtet. Er entsstand während eines konvulswischen Hustens.

Dieselbe Behandlung, bie der Darmbruch ers fordert, erfordert auch der Blasenbruch der Murterscheibe. Er wird in einer bequemen Lage burch ben Druck der Finger zuruck gebracht, und vermittelst eines Mutterfranzes gehindert, wieder hervor zu treten. Die Zurudbringung geschiehet gemeiniglich sehr leicht, und der Mutterfranz muß eben so gestal. tet senn, wie derjenige, den ich ben ben Darm. brüchen der Mutterscheide empfohlen habe. Diefer bewirkt ben fortgesetztem Gebrauche gemeiniglich eine Rabitaltur. Der Bruch, den Herr Sandis fort beschreibt, hieng aus der Mutterscheide hervor, und wurde durch den fortgesehten Gebrauch eines Mutterkranzes gründlich geheilt. Zusam. menziehende und ftarfende Ginfprigungen tragen nicht wenig zur grundlichen Kur ben.

Naa5

Endo

d) Observationes anatomica p. 55.

Endlich sinkt die Blase zuweilen auch sogar in einen Mittelsleischbruch. Herr Pipelet e), Robert f), Merry g) haben sie ben Frauenzimmern, Hr. Pipelet h) hat sie auch ben einer Mannsperson daselbst gesunden. Im lestern Falle entstand der Bruch nach einem Sprunge mit start von einander entsernten Füssen plöslich. Hr. Curade i) hat sogar ben einer Schwangern einen Blasenbruch im Mittelsleische beobachtet. Merkwürdig war es, das der Bruch nach der Entsbindung verschwand, und sich nicht eher wieder zeigte, als gegen das Ende der folgenden Schwansgerschaft.

Die Blasenbrüche im Mittelfleische werden auf die selbe Art behandelt als die Darmbrüche.

Herr Stoll k) hat einen angehornen Blasenbruch über den Schambeinen bevbachtet. Er war rund, und von der Größe eines halben Hühenerens. Die Blase war durch eine Spalte in den geraden Bauchmustel getreten.

Hr.

e) Mercure de France 1762. Juillet.

f) Mem. de l' Acad. de Chir. T. II. p. 33.

g) Mem. de 1' Ac. des Sc. de Paris, ann. 1773:

h) Mem. de l' Acad. de Chir. T. IX. pag. 283.

i)L. c. T. IV. p. 44.

k) Rat. med. Tom. III. pag. 429.

Hrins beschweret gewesen war, an der linken Seiste der Urindiase einen Beutel, der bennahe so groß war, als die Blase selbst. Die Häute dieses Beutels waren sehr dunn, bennahe durchsichtig, und ohne Mus elsibern. Die Deffnung desselben in die Blase war mit vielen Mustelsibern, die gleiche sam einen Sphintter bildeten, umgeben.

Wahrscheinlich bestand dieser Beutel bloß aus der innern Haut der Uinblase, die in einen Sack ausgedehnt war, welcher zwischen den Mustelsisbern der Blase durchtrat. Bermuthlich hatte eine starte Ansüllung der Blase mit Urin den Gelegensheit einer Urinverhaltung, wodurch die Muskelsassern der Urinblase von einander entsernt, und die innere Haut start ausgedehnt wurde, Gelegenheit zur Erzeugung dieses Beutels gegeben.

Gemeiniglich bemerkt man dergleichen Ausdehnungen an der rechten oder linken Geite der Blase; denn wegen des Widerstandes des Maste darms und der Schambeine können sie nicht wohl an der vordern oder hintern Fläche der Blase entessehen.

Das

¹⁾ Histoire de l'Acad. des Sciences de Paris Année 1775.

※ (748) ※

Daß die Beutel und Sicke, die man so oft an der Blase beobachtet, nicht alle auf diese Art entstehen, erhellet daraus, daß dieselben eben die Häute und Mustelsibern haben, als die Blase selbst.

Man könnte einen solchen Beutel einen Bruch der Häute der Urinblase nennen. Indessen interess sirt er den praktischen Wundarzt nicht, da er ihn im Lebendigen weder erkennen noch heilen kann.

Das drey und vierzigste Kapitel.

Won dem

Bruche des enformigen Loches.

er Weg, durch welchen dieser Bruch dringt, ist so erschwert, daß ihn einige für unmöglich gehalten haben. Hr. Garengeot m) hat ihn zuserst beschrieben. Rachher haben ihn auch andere Wundärzte besbachtet. Hr. Garengeot erzihlt am angezeigten Orte bereits sieben Fälle, wo er beobachtet worden ist. Herr Zetterman n) fand einmal in dem Leichname einer Frau einen Bruch, der durchs ensormige Loch gieng, und ein Stück-von dem Ileum enthielt, das anderthalb Finger lang war. Der Sack lag unter dem ersten und zwenten Stücke des sogenannten dreytopsigen Mustels, und dem Schambeinmustel.

Dieser Bruch tritt burch das ensermige Loch der Beckenknochen, zwischen dem äußern Schambein und drenköpfigen Mustel, unter die äusere Haut,

¹¹¹⁾ Memoires de l'Acad. de Chirurg. T. III p. 353.

n) Chirurgische Operationen I Band, p. 578.

Haut, und erregt an dem obern und innern Theile des Schenkels eine Geschwulft. Bekanntlich ist das ensormige Loch nicht ganz durch das Ligament verschlossen. Es bleibt oberwärts eine Deffnung, wodurch die vasa obturatoria aus dem B centreten; und durch diese Deffnung driegt vermuthlich der Bruch.

Er wird ben Weibspersonen häusiger bevbachtet, als ben Mannspersonen. Nur in einem einzigen Falle hat man ihn, so viel ich weiß, ben Mannspersonen beobachtet; und diesen Fall erzählt Garengeot am angezeigten Orte.

Pr. Vogel o) erzählt einen Fall, wo zu gleicher Zeit auf benden Seiten ein solcher Bruch bestindlich war. Pr. Günz p) gedenkt eines Blassenbruchs durch das enförmige Loch. Auch das Neß liegt, wie Pr. Malaval bevbachtet hat, zuweilen in einem solchen Bruche. Dieser Fall ist so merkwürdig, daß ich ihn meinen Lesern erzählen will.

Die Geschwulst war rund, ungleich, und am obern und innern Theile des Schenkels befinds

o) Von den Brüchen. p. 204.

p) De Herniis, p. 96.

sindlich. Wenn man sie druckte, trat deutlich ein Darm zurück, aber es blieb jederzeit etwas im Bruche zurück, das man für das Neß hielt, und auf teine Art und Weise zurück bringen konnte. Daher entschloß man sich zu solgender Operation. Nachdem der Darm zurück gebracht worden war, öffnete man die Haut und den Bruchsack, worinnen man ein Stück Neß von der Größe einer Nuß fand, welches man da, wo es zwischen den vordern Köpfen des drenköpfigen Mustels lag, abschnitt. Man schnitt darauf noch einen Theil des Bruchsacks ab, stopste das übrige zwischen die Köpfe des ebengenannten Mustels, bedeckte die Wunde mit Bourdonnets, und der Ersolg der Operation war vollkommen erwünseht.

Dieser Bruch entsteht vorushmlich ben Weibs. perfonen, die Kinder geboren haben, und zwar am allerleichtesten bald nach der Entbindung. Einmal entstand er ben einem Falle auf den Hintern.

Er kann auch eingeklemmt werden. Dieß beweiset unter andern der Fall des Hen. Garengeot.
Eine Frau, die vier Tage vorher von einem Kinde entbunden worden war, that auf der Treppe einen Fehltritt, und siel auf den Hintern. Sie empfand in demselben Augenblicke einen hefrigen Schmerz nahe an der rechten Schamlesze, und bekam bald darauf ein heftiges Ebrechen. Den dritten Tag, als sie bereits Noth ausbrach, sahe Theile des rechten Schenkels eine Geschwulft, die stunf zoll lang war, die ben der geringsten Berüherung empfindlich schmerzte, und sich weich und elastisch ansühlte. Da man nicht zweiseln konnte, daß es ein Bruch war, ließ Hr. Garengest die Rranke auf den Rücken, mit erhodnem Hiatern legen, bähete die Geschwulst sleißig mit erweichens den öhlichten Feuchtigkeiten, druckte dieselbe oft gelinde mit der Hand, und ben dieser Behandlung trat die Geschwulst nach und nach mit einem Kollern zurück, und alle Zufälle verschwanden sogleich. Durch eine ensörmige Pelotte hinderte er einen neuen Borfall.

Diese Einklemmung wird auf dieselbe Art, und mit denselben Mitteln behandelt, als eine jezde andre Darmeinklemmung. Die Pelotte, welche den Bruch hindern soll, von neuem wieder hers vor zu treten, muß den Weg, durch welchen der Bruch hervortritt, genau ansüllen, und schließen, und daher immer genau die Gestalt, und Größe der Bertiesung haben, die man nach Zurückbringung des Bruchs gemeiniglich an der Bruchstelle ganz deutlich sühlt. Die Gestalt der Pelotte wird daher sehr verschieden sonn müssen. Einige dieser Brüche sind rund, andere ensömmig und linglich, wahrscheinlich wird also diese Pelotte zuweilen rund, zuweilen länglich seyn müssen.

溪 (753) ※

Es scheint, daß sich durch eine solche Pelotete oft eine Radikalkur bewirken läßt. Garengeot fand nach sünf Tagen, daß die Bertiesung, die man gleich, nachdem der Bruch zurück trat, sehr deutlich bemerkte, bereits verschwunden war. Er legte daher die Pelotte benseite, und bedeckte die Bruchstelle mit einer dicken Kompresse und Binde. Nach einem Monat nahm er auch diese ab, und der Bruch erschien nie wieder.

Menn die Einklemmung durch die gelindern Mittel nicht gehoben werden kann, und die Gefahr dringend wird, so ist kein Zweisel, daß die Operation verrichtet werden muß. Da sich die Spekt, so viel ich weiß, dieser Fall noch nicht ereignet hat, läßt sich von dieser Operation nichts gewisses sagen. Die Erössnung des Bruchsacks würde mit keiner Schwierigkeit verbunden sehn; aber die einschnüstende Stelle würde man vermuthlich nicht durch eisnen Schnitt erweitern können, sondern nach le Blancs Methode ausdehnen müssen.

Wenn der Bruch so groß ist, daß er äusserlich erscheint, ist der Fall immer leichter, als wenn
er so tlein ist, daß er äusserlich teine Geschwulst erregt. Und dieß kann zuweilen geschehen. Es kann ein kleines Stück Darm in das ensörmige Loch eintreten, daselbst eingeklemmt werden, und alle Zusälle eines eingeklemmten Bruchs verursachen. Der Kranke hat einen eingeklemmten Bruch, von B b b

※ (754) ※

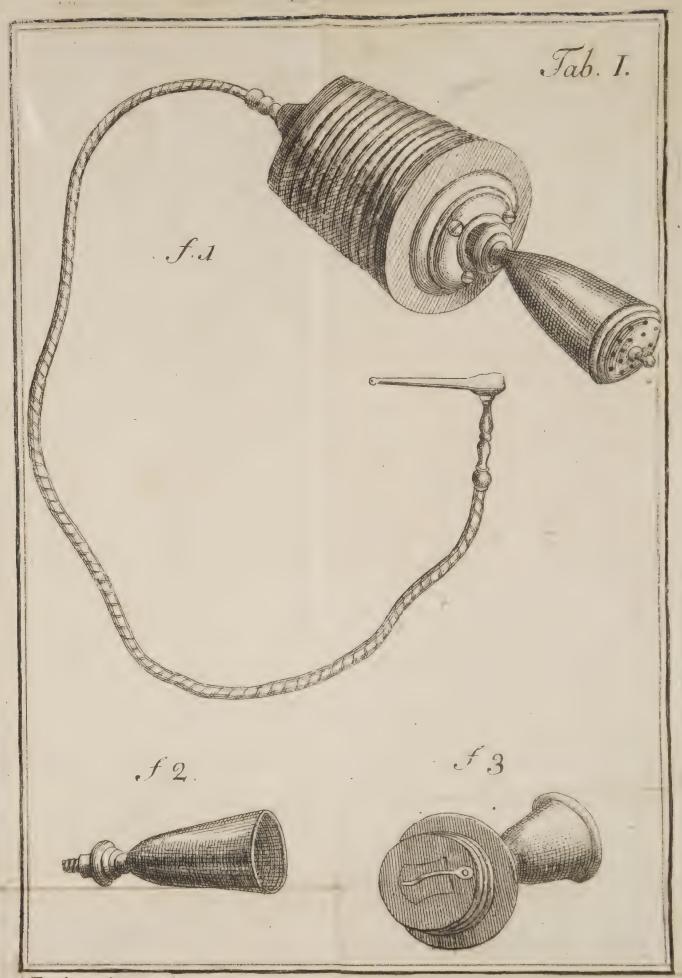
dem man äusserlich gar nichts wahrnimmt, und dessen Erkenntniß sowohl als Heilung sehr schwer seyn wird.

Wenn die Zufälle eines eingeklemmten Darms ben irgend einer Belegenheit ploblich entstehen, ben welcher Bruche zu entstehen pflegen; wenn ber Krante zuerst, und sogleich in dem Augenblicke, wo er fällt, oder eine Last aushebt, u. s. w. einen Schmerz in der Gegend des enformigen Lochs em. pfindet, wenn auch in der Folge die Schmerzen jedesmal in dieser Stelle entstehen, und von da sich über den ganzen Unterleib ausbreiten; wenn der Schmerz zunimmt, wenn die Gegend des enformigen Lochs mit dem Finger gedruckt wird; hat freylich der Wundarzt große Ursache einen vers borgnen Bruch des enformigen Lochs zu vermuthen, und alle Mittel anzuwenden , die ben eingeklemms ten Bruchen empfohlen werden; vornehmlich aber den Kranken in eine Lage zu bringen, in welcher der: Hintere fehr hoch, die Bruft hingegen fehr tiefist; aber wenn nun alle diese Mittel nichts fruchten, kann er sich wohl zu einer Operation entschließen? Wenn ber Bruch aufferlich eine Geschwulft erregt, leitet die Geschwulst selbst das Messer. Aber wie gefährlich ist es hier, wenn aufferlich teine Geschwulft erscheint, einen tiefen Einschnitt zu machen? Wie zweifelhaft ben allem Unscheine, ob man wirklich den Bruch findet? In diesen miglichen Umständen hat man den Rath gegeben, den Unterleib nahe über

※ (755) ※

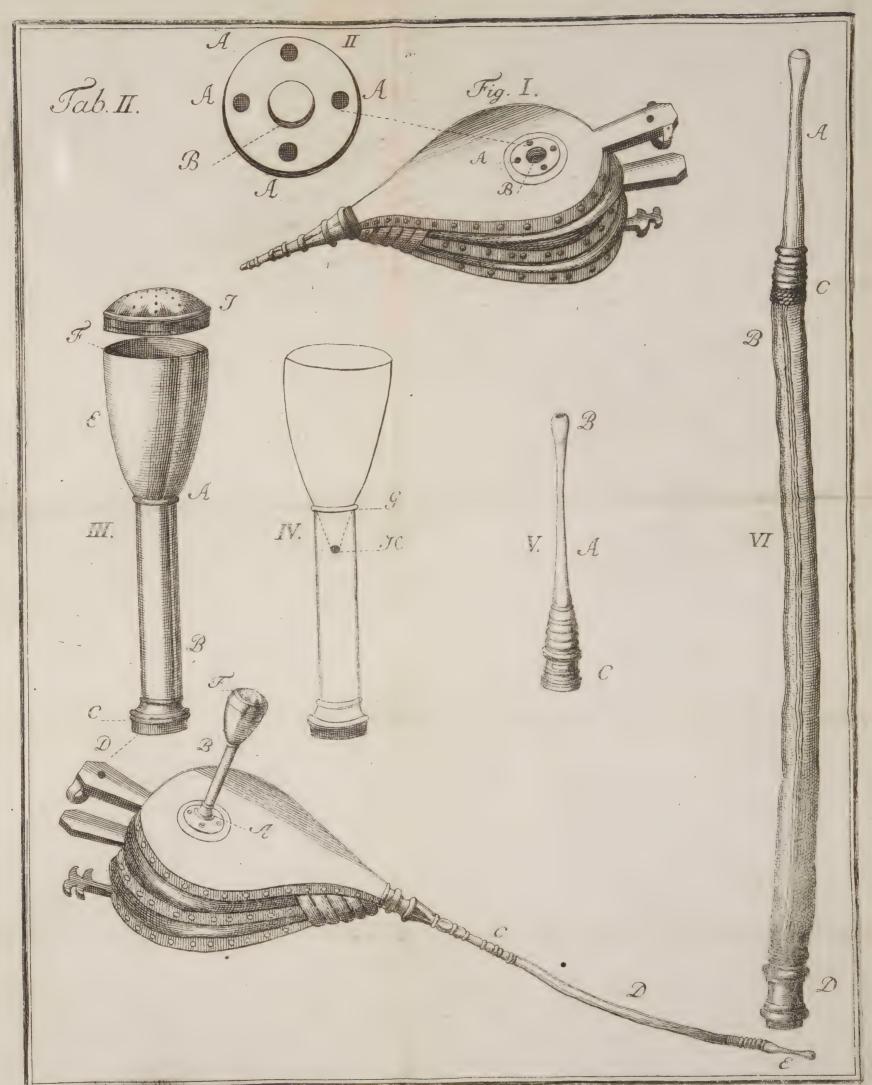
den Schambeinen zu öffnen, und den Darm aus dem Bruche zurück zu ziehen. Aber bis jest hat noch niemand diese Operation gemacht; und wahrsscheinlich wird sie auch nicht sobald gemacht werden.





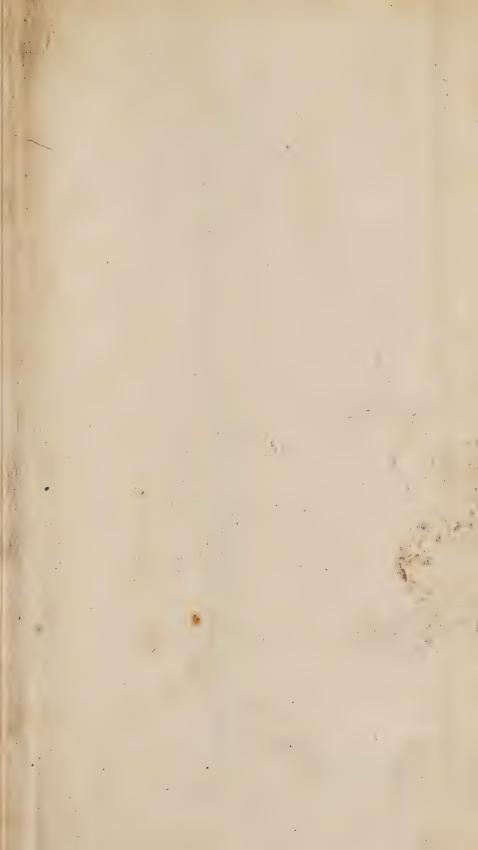
Richter v Brüch:



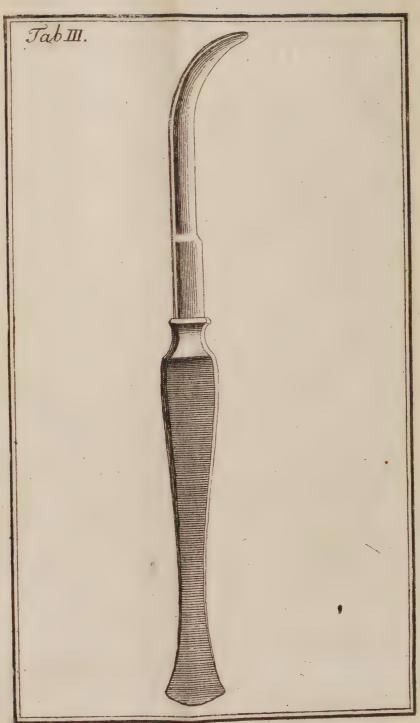


Richter v Bruchen .



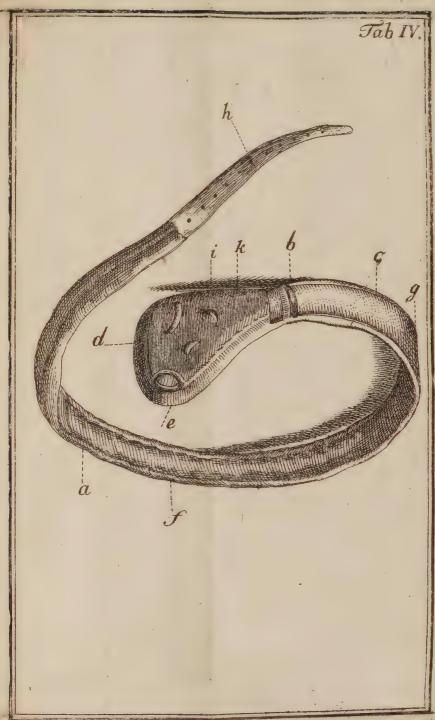






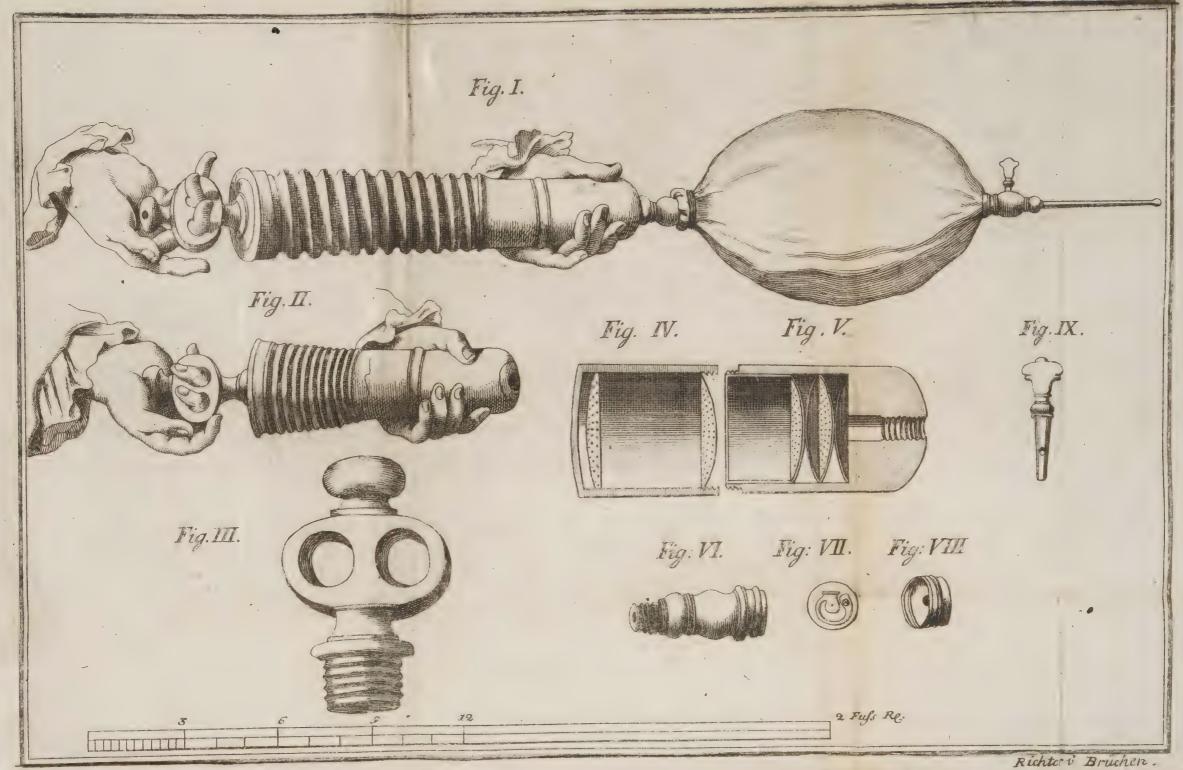
Richter v. Brüch:



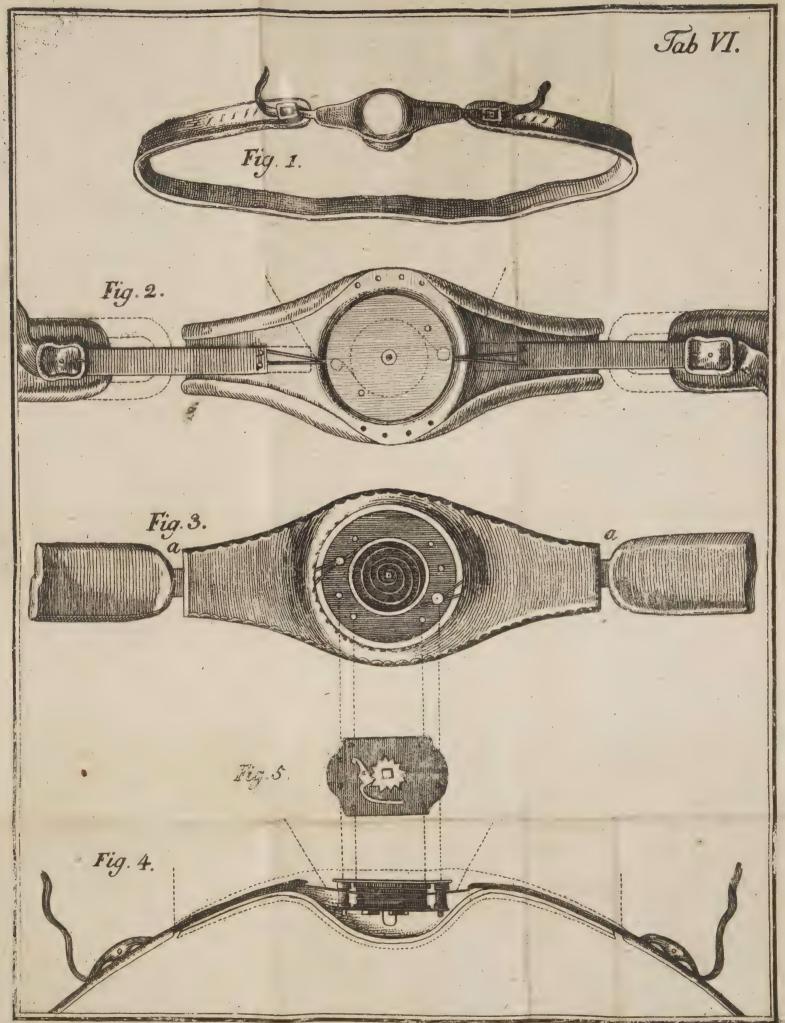


Richter v. Brüch=









Richter v Brüchen.

